

XR-C2607

MANUAL DE SERVIÇO

Brazilian Model



Modelo que usa mecanismo similar	XR-1100
Tipo do mecanismo do toca-fitas	MG-36SZ10-32

Especificações

Toça-fitas

Sistema de Reprodução	4-trilhas, 2-canais estéreo
Wow and flutter	0.13 % (WRMS)
Resposta de Frequência	30 – 15,000 Hz
Relação Sinal-Ruído	55 dB

Rádio

FM	
Faixa de Sintonização	Intervalo de sintonização de FM: 87.5 – 107.9 MHz (em intervalos de 200 kHz)
Terminal de Antena	Conector de antena externo
Frequência Intermediária	10.7 MHz
Sensibilidade Útil	9 dBf
Seletividade	75 dB at 400 kHz
Relação Sinal-Ruído	65 dB (stereo), 68 dB (mono)
Distorção Harmônica a 1 kHz	0.7 % (estéreo), 0.4 % (mono)
Separação	35 dB a 1 kHz
Resposta de Frequência	30 – 15,000 Hz

AM

Faixa de Sintonização	Intervalo de sintonização de AM: 530 – 1,710 kHz (com intervalos de 10 kHz)
Terminal de Antena	Conector de antena externa
Frequência Intermediária	450 kHz
Sensibilidade	30 μ V

Amplificador

Saídas	Saídas de alto-falantes
Impedância	4 – 8 ohms
Máxima Potência de Saída	45 W $\times$ 4 (a 4 ohms)

Gerai

Saídas	Saídas de áudio Cabo de controle da antena elétrica Cabo de controle do amplificador de potência Cabo de controle do telefone ATT
Controle de Tons	Graves $\pm$ 8 dB a 100 Hz Agudos $\pm$ 8 dB a 10 kHz
Alimentação	Bateria do automóvel 12 V DC (terra negativo)
Dimensões	Aprox. 188 $\times$ 58 $\times$ 182 mm (L $\times$ A $\times$ P)
Montagem	Aprox. 182 $\times$ 53 $\times$ 163 mm (L $\times$ A $\times$ P)
Peso	Aprox. 1.3 kg
Acessórios Fornecidos	Acessórios para instalação e conexões (1 jogo) Estojo para o painel frontal (1)

Projeto e especificações sujeitos a alterações sem prévio aviso.

FM/AM CASSETTE CAR STEREO

SONY®

ÍNDICE

1. GERAL	
Localização dos Controles	3
Ajuste do Relógio	3
Instalação	4
Conexões	5
2. DESMONTAGEM	7
3. AJUSTES MECÂNICOS	10
4. AJUSTES ELÉTRICOS	
Modo de Teste	10
Toca-fitas	10
Rádio	12
5. DIAGRAMAS	
5-1. Notas sobre a placa de circuito impresso e os esquemas elétricos	14
5-2. Placa de Circuito Impresso – Placa Principal –	15
5-3. Esquema Elétrico – Placa Principal (1/2) –	16
5-4. Esquema Elétrico – Placa Principal (2/2) –	17
5-5. Placa de Circuito Impresso – Placa do Pannel –	18
5-6. Esquema Elétrico – Placa do Pannel –	19
5-7. Descrição dos Pinos dos IC's	21
6. VISTAS EXPLODIDAS	23
7. LISTA DE PEÇAS ELÉTRICAS	26

Reparo na Placa de Circuito Impresso

- Mantenha a temperatura do ferro-de-solda em torno de 270 °C durante os reparos.
- Não ressolde um mesmo ponto na placa mais do que 3 vezes.
- Tenha cuidado ao aplicar força na placa durante a soldagem ou a dessoldagem, para não danificar a placa.

Notas sobre a reposição de componentes tipo chip

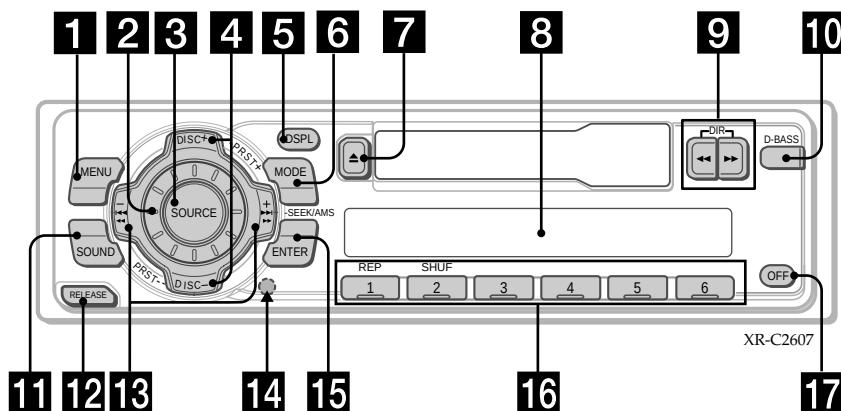
- Nunca reutilize um componente tipo chip
- A exposição de capacitores de tantalum a altas temperaturas pode danificá-los

SEÇÃO 1

GERAL

Os itens desta seção foram extraídos do Manual de Instrução.

Localização e Função dos Controles



Veja maiores informações nas páginas indicadas entre parênteses ().

1 Tecla MENU (págs. 7, 9-11, 13)

2 Anel de ajuste do volume (pág. 16)

3 Tecla SOURCE – liga o aparelho (TUNER/CD/MD) (págs. 9-10, 12)

4 Teclas DISC/PRST +/- (cursor para cima/para baixo) (págs. 7, 9-11, 13)

Durante a recepção de rádio:
Seleção de emissoras memorizadas (pág. 10)

Durante a reprodução de um CD ou MD Changer:
Mudança de disco (pág. 13)

5 Tecla DSPL (mudança do modo do visor de indicações) (págs. 8, 12-13)

6 Tecla MODE

Durante a recepção de rádio:
Seleção de faixas (págs. 9-10)

Durante a reprodução de um CD ou MD:
Seleção de CD/MD Changer (pág. 12)

7 Tecla ▲ (eject) (pág. 8)

8 Visor de Indicações

9 Teclas ◀◀/▶▶ (avanço rápido/rebobinamento) / DIR (mudança de direção da fita) (pág. 8)

10 Tecla D-BASS (pág. 12)

11 Tecla SOUND (pág. 11)

12 Tecla RELEASE (destaca o painel frontal) (págs. 6, 15)

13 Teclas SEEK/AMS +/- (à esquerda/à direita) (págs. 7, 9-11, 13)
Sintonização automática (pág. 10)
Sensor Automático de Música (pág. 13)
Busca manual (pág. 13)

14 Tecla Reset (localizada na parte da frente do aparelho, com o painel frontal destacado) (pág. 6)

15 Tecla ENTER (págs. 7, 9-11, 13)

16 Teclas numéricas
Durante a recepção de rádio
Seleção do número memorizado (pág. 10)

Durante a reprodução de um CD ou MD:

① REP (pág. 14)

② SHUF (pág. 14)

17 Tecla OFF* (desliga o aparelho) (pág. 6)

*** Aviso para instalação em automóveis sem a posição ACC (acessório) na chave de ignição**

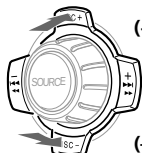
Certifique-se de pressionar (OFF) no aparelho durante aproximadamente dois segundos, para interromper a visualização do relógio após o desligamento do motor. Se pressionar (OFF) momentaneamente, a visualização do relógio não será interrompida, podendo descarregar a bateria do automóvel.

Utilizando o menu

Este aparelho é operado a partir de itens selecionados em um menu.

Para selecionar, pressione a tecla **(MENU)** e em seguida pressione repetidamente **(DISC/PRST)** +/–, até que a opção desejada apareça no visor. Para algumas funções também será necessário utilizar as teclas **(SEEK/AMS)** +/–.

(DISC/PRST)

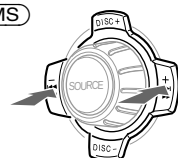


(+): Seleção para cima

(-): Seleção para baixo

(SEEK/AMS)

(-): Seleção à esquerda



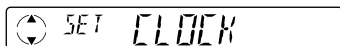
(+): Seleção à direita

Ajustando o relógio

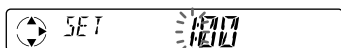
Este relógio utiliza indicação digital em ciclos de 12 horas.

Exemplo: Ajustando o relógio em 10:08

- 1 Pressione **(MENU)**, então pressione repetidamente um dos lados da tecla **(DISC/PRST)**, até que "CLOCK" apareça.



- 1 Pressione **(ENTER)**.



A indicação da hora piscará.

- 2 Pressione um dos lados da tecla **(DISC/PRST)** para ajustar a hora.

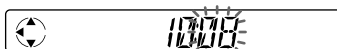


- 3 Pressione o lado + da tecla **(SEEK/AMS)**.

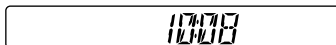


A indicação dos minutos piscará.

- 4 Pressione um dos lados da tecla **(DISC/PRST)** para ajustar o minuto.



- 2 Pressione **(ENTER)**.



O relógio começará a funcionar.

Após finalizar o ajuste do relógio, o visor de indicações retornará ao modo de reprodução normal.

Auto-rádio FM estéreo/AM com toca-fitas

Manual de Instalação/Conexões



XR-C2607

© 2000 pela Sony Corporation

Impresso no Brasil

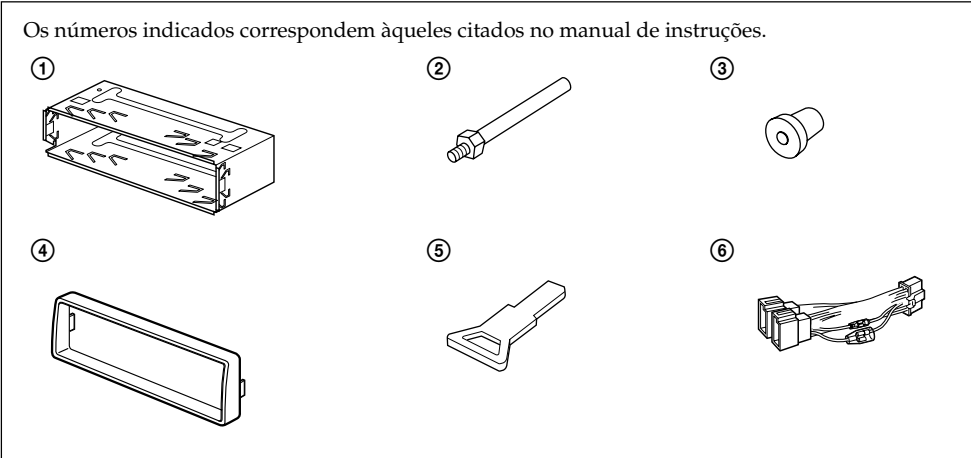
Instalação

Precauções

- Escolha cuidadosamente o local de instalação do aparelho, de forma que não venha interferir na condução do automóvel, distraindo a atenção do motorista.
- Evite instalar o aparelho em locais sujeitos à altas temperaturas, como luz solar direta ou aquecedores e dutos de ar quente, em locais com poeira e umidade excessivas, ou locais sujeitos às vibrações.
- Utilize somente as peças e acessórios fornecidos, a fim de realizar uma instalação segura e firme.

Ajuste do ângulo de montagem
Ajuste o ângulo de montagem a menos de 20°.

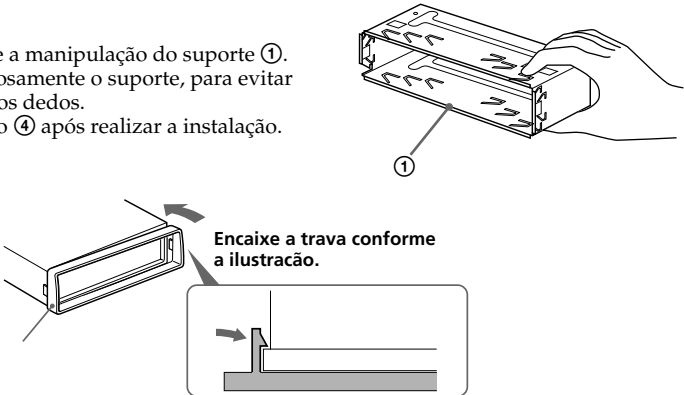
Peças e acessórios fornecidos para a montagem



Utilize a chave para destravamento ⑤ para desmontar o aparelho. Para maiores informações, consulte o manual de instruções.

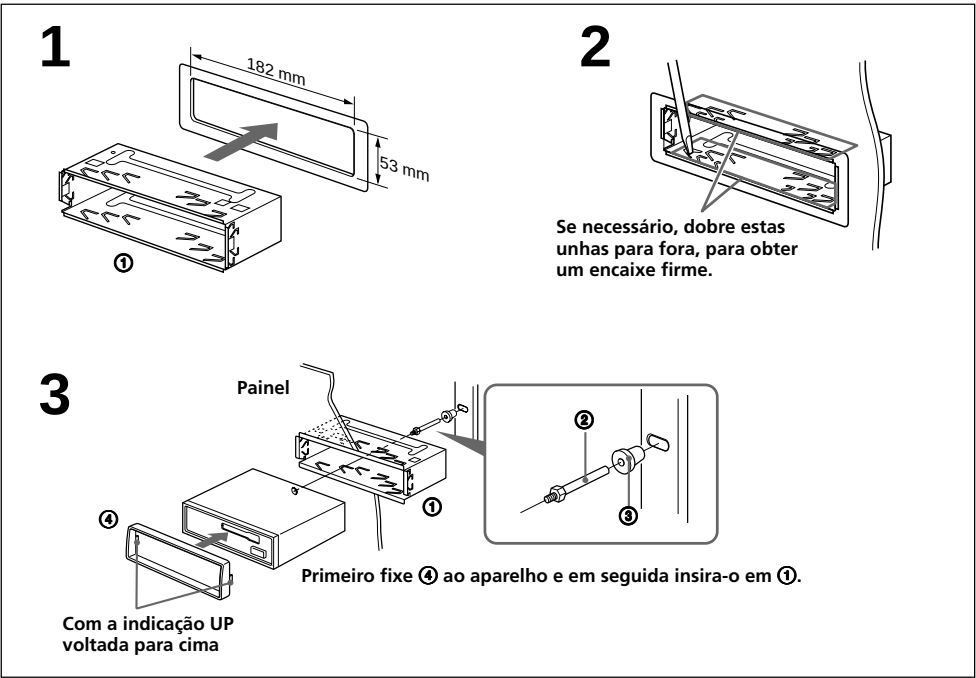
Precauções

- Advertência sobre a manipulação do suporte ①. Manuseie cuidadosamente o suporte, para evitar possíveis lesões aos dedos.
- Encaixe a proteção ④ após realizar a instalação.



Exemplo de montagem

Instalação no painel

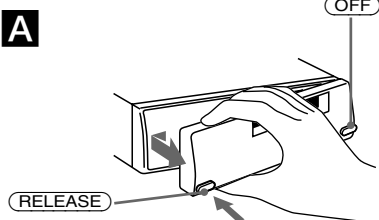


Como colocar e destacar o painel frontal

Antes de instalar o aparelho, destaque o painel frontal.

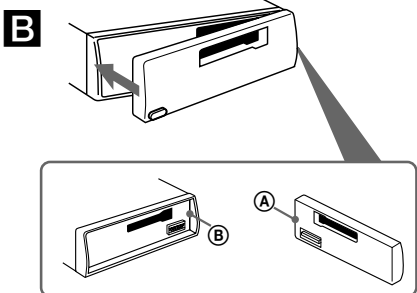
A Para destacá-lo

Antes de destacar o painel frontal, certifique-se de pressionar **OFF**. Pressione **(RELEASE)**, deslize o painel ligeiramente para a esquerda e puxe-o.



B Para colocá-lo

Encaixe a parte **A** do painel frontal à parte **B** do aparelho, como ilustrado abaixo, pressionando levemente o lado esquerdo, até que um clique indique seu encaixe correto.



Conexões

Precauções

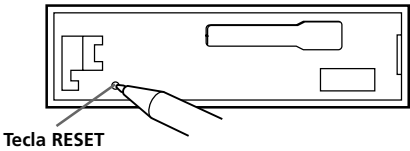
- Este aparelho foi projetado para operar somente em 12 V CC, com terra negativo.
- Cuidado para não prender nenhum fio ou cabo entre os parafusos e o chassi do automóvel, ou entre partes móveis, como os trilhos de ajuste dos bancos.
- Antes de realizar as conexões, desconecte o terminal de terra da bateria do automóvel, a fim de evitar curto-circuitos.
- Certifique-se de conectar o cabo de alimentação vermelho ao terminal positivo de alimentação de 12 V, que é ativado quando a chave de ignição encontra-se na posição para acessórios.
- **Todos os fios terra devem ser ligados a um ponto comum de aterramento.**
- Conecte o cabo amarelo a um circuito livre do automóvel que tenha capacidade superior à do fusível do aparelho. Se quiser conectar este aparelho em série com outros componentes estéreo, o circuito do automóvel ao qual eles serão conectados deve ter capacidade superior à soma das capacidades dos fusíveis de cada um dos componentes. Caso não exista nenhum circuito do automóvel com capacidade superior à do fusível do aparelho, conecte o aparelho diretamente à bateria. Se não existir nenhum circuito disponível para instalação do aparelho, conecte-o ao circuito do automóvel com capacidade superior à do fusível do aparelho, de modo que, se o fusível queimar, nenhum outro circuito seja cortado.

Advertência sobre a instalação em um automóvel que não possui a posição ACC (acessórios) na chave de ignição.

Certifique-se de pressionar **OFF** no aparelho durante aproximadamente dois segundos, para interromper a visualização do relógio após o desligamento do motor. Se pressionar **OFF** momentaneamente, a visualização do relógio não será interrompida, podendo descarregar a bateria do automóvel.

Tecla RESET

Ao finalizar a instalação e as conexões, certifique-se de pressionar a tecla Reset, utilizando um objeto pontiagudo, como a ponta de uma caneta.

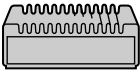


Diagramas de conexão

* Equipamentos utilizados nas ilustrações (não fornecidos)



Alto-falantes dianteiros *



Amplificador de potência *



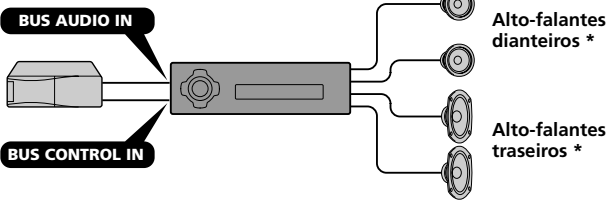
Alto-falantes traseiros *



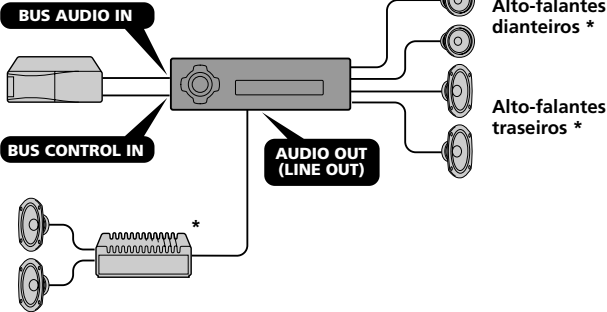
CD/MD Changer Sony *

Para conectar dois ou mais Changers Sony, será necessário utilizar o seletor de fonte de som XA-C30 (opcional).

A



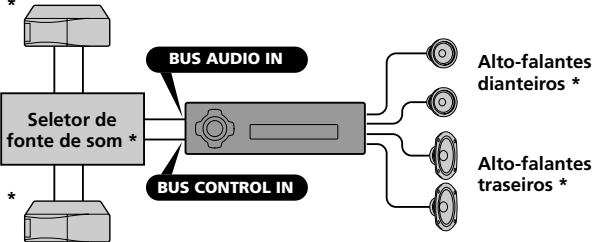
B



Notas

- Assegure-se de conectar o fio terra antes de conectar o amplificador.
- Se conectar um amplificador de potência opcional e não for utilizar o amplificador embutido, os bipes não serão emitidos.

C



Exemplo de conexões

Notas sobre os cabos de controle e alimentação

- Ao ligar o aparelho, o cabo de controle de alimentação da antena elétrica (azul) fornece + 12 V CC.
- Quando o automóvel possuir uma antena elétrica embutida de FM/AM no vidro traseiro lateral, é necessário conectar um cabo de controle de antena elétrica (azul), ou um cabo auxiliar de entrada de alimentação (vermelho) ao terminal de alimentação do amplificador de antena existente. Para maiores informações, procure o Serviço Autorizado Sony.
- Este aparelho não permite o uso de uma antena elétrica sem uma caixa de relê.

Conexão para proteção da memória

O cabo de alimentação amarelo deve ser conectado a um ponto de tensão permanente de +12 V, a fim de manter as memórias das funções.

Notas sobre a conexão dos alto-falantes

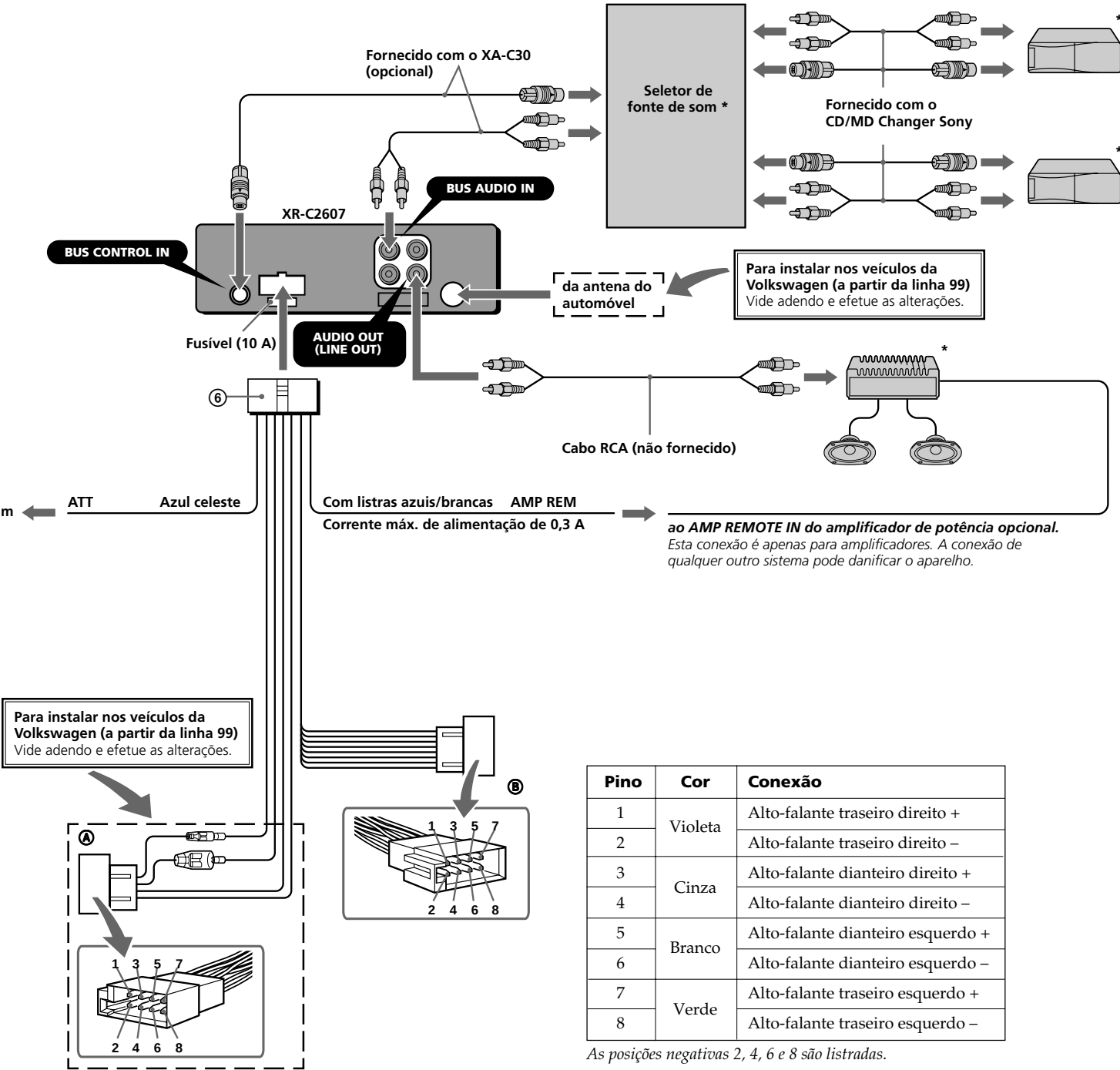
- Antes de conectar os alto-falantes, desconecte a alimentação do aparelho.
- Utilize alto-falantes com impedância entre 4 e 8 ohms, e com potência máxima admissível adequada, para evitar que sejam danificados.
- Não conecte os terminais dos alto-falantes ao chassi do automóvel, nem conecte os terminais do alto-falante direito aos terminais do alto-falante esquerdo.
- Não tente conectar os alto-falantes em paralelo.
- Não conecte alto-falantes ativos (com amplificadores incorporados) aos terminais de alto-falantes do aparelho. Este procedimento poderá danificar os alto-falantes ativos. Conecte somente alto-falantes passivos a estes terminais.

ATENÇÃO!

Dependendo do tipo de automóvel, no ato da instalação do aparelho, os conectores **A** e **B** (parte em destaque na figura) podem ser cortados de forma adequada para que a conexão seja efetuada. Porém caso ocorra erro de conexões no ato da instalação do aparelho, a garantia ficará invalidada.

Pino	Cor	Conexão
4	Amarelo	Para o terminal de alimentação +12V, que está continuamente energizado. Certifique-se de conectar o cabo preto primeiro.
5	Azul	Para a caixa de controle de antena elétrica
7	Vermelho	Para o terminal de alimentação +12V, que é energizado quando a ignição é acionada. Certifique-se de conectar o cabo preto primeiro. No caso de automóveis sem a chave de ignição (posição acessórios), ligar este ao terminal +12V, continuamente energizado.
8	Preto	Para um ponto metálico do automóvel (chassis). Primeiro conecte o cabo preto, depois o amarelo e o vermelho.

As posições 1, 2, 3 e 6 não possuem pinos.



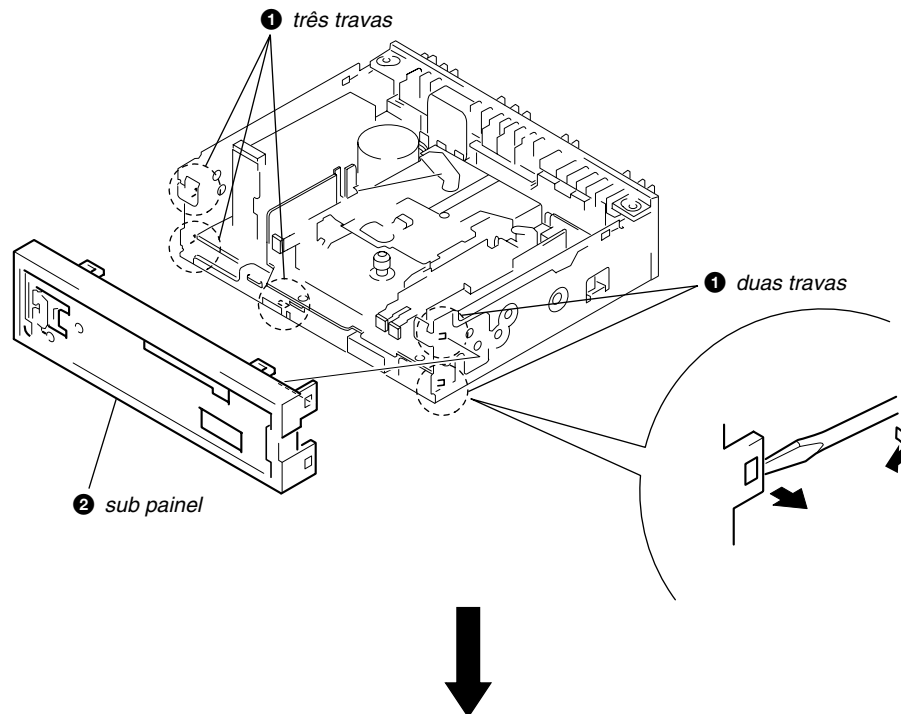
Pino	Cor	Conexão
1	Violeta	Alto-falante traseiro direito +
2		Alto-falante traseiro direito -
3	Cinza	Alto-falante dianteiro direito +
4		Alto-falante dianteiro direito -
5	Branco	Alto-falante dianteiro esquerdo +
6		Alto-falante dianteiro esquerdo -
7	Verde	Alto-falante traseiro esquerdo +
8		Alto-falante traseiro esquerdo -

As posições negativas 2, 4, 6 e 8 são listradas.

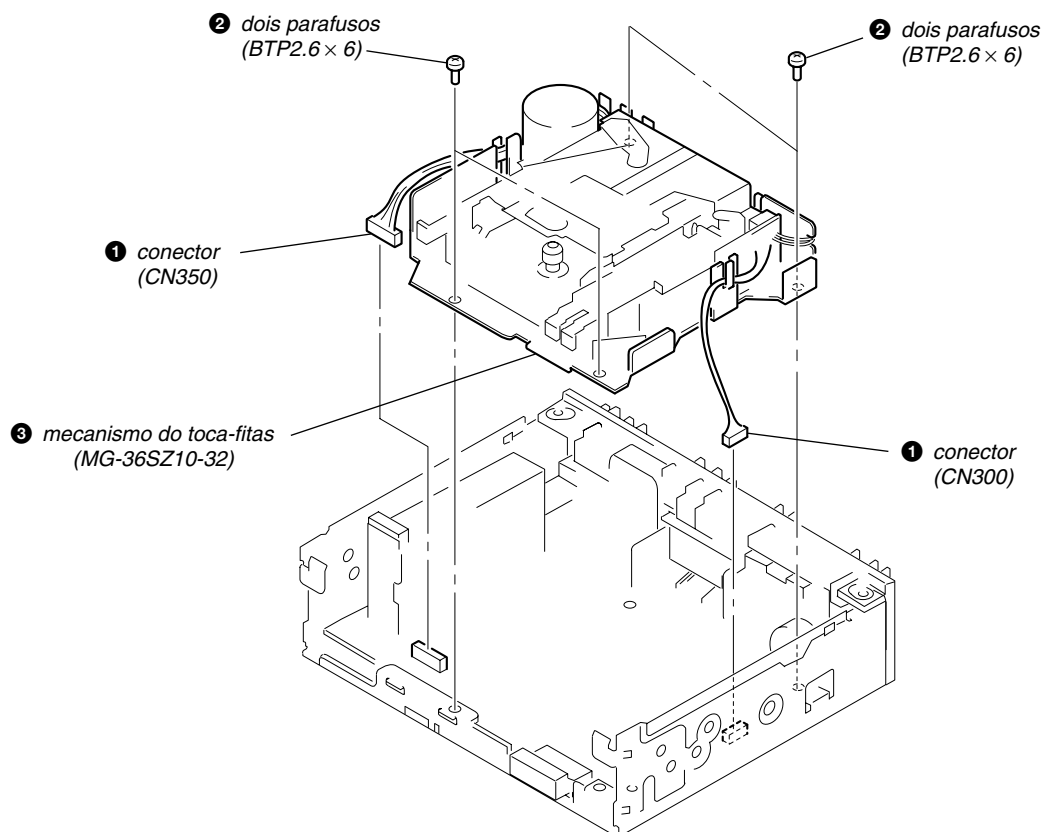
SEÇÃO 2 DESMONTAGEM

Nota: Siga o procedimento de desmontagem na ordem numérica indicada.

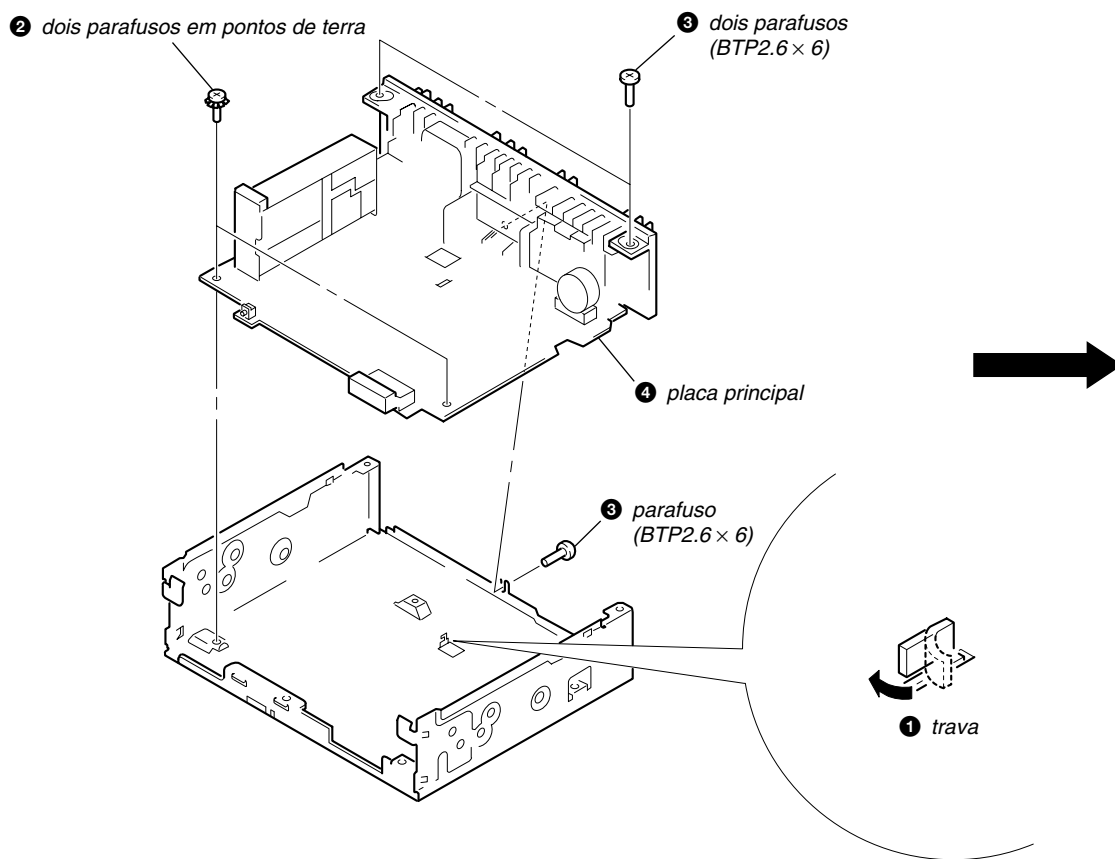
SUB PAINEL



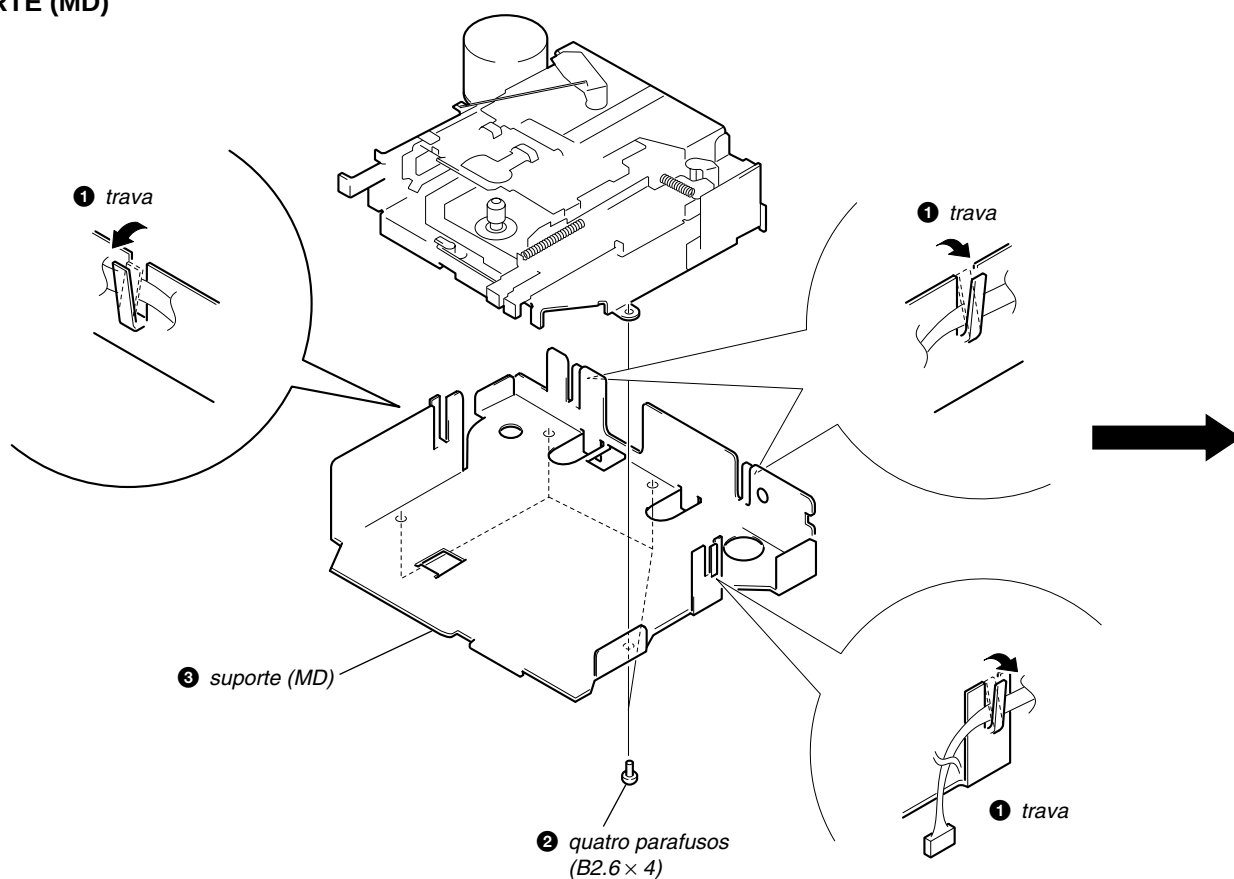
MECANISMO DO TOCA-FITAS (MG-36SZ10-32)



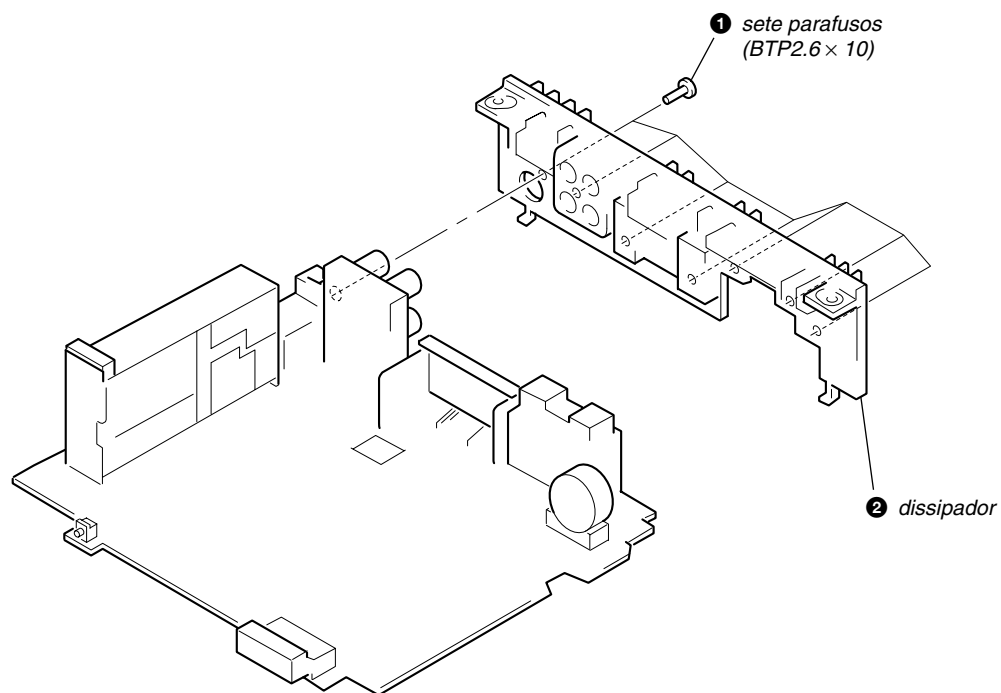
PLACA PRINCIPAL



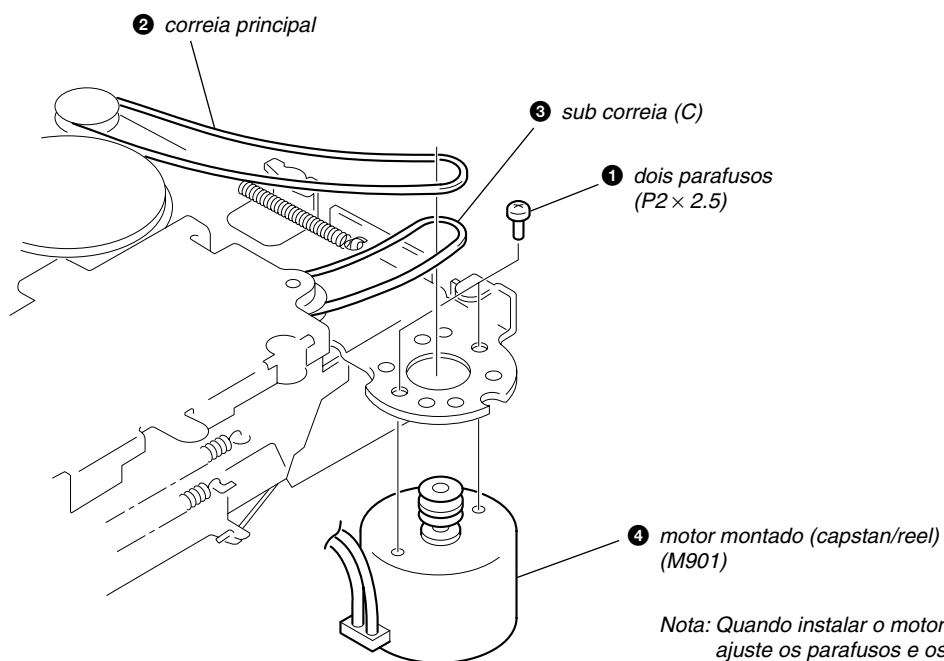
SUPORTE (MD)



DISSIPADOR



MOTOR MONTADO (CAPSTAN/REEL) (M901)



Nota: Quando instalar o motor,
ajuste os parafusos e os
furos dos parafusos do motor.

SEÇÃO 3 AJUSTES MECÂNICOS

1. Limpe cuidadosamente as seguintes peças, com álcool isopropílico:

cabeça de reprodução	rolo pressor
roletes	capstan
polias	
2. Desmagnetize a cabeça de reprodução com um desmagnetizador.
3. Não use chaves imantadas para os ajustes.
4. Os ajustes devem ser executados com a tensão de alimentação de (14.4 V) exceto se especificado diferente.

•Especificação do Torque

Modo	Torquímetro	Valor Especificado
FWD	CQ-102C	2.46 – 5.39 mN•m 25 – 55 g•cm (0.35 – 0.76 oz•inch)
FWD Tensão Contrária	CQ-102C	0.15 – 0.39 mN•m 1.5 – 4 g•cm (0.02 – 0.06 oz•inch)
Reverso	CQ-102RC	2.46 – 5.39 mN•m 25 – 55 g•cm (0.35 – 0.76 oz•inch)
Reverso Tensão Contrária	CQ-102RC	0.15 – 0.39 mN•m 1.5 – 4 g•cm (0.02 – 0.06 oz•inch)
FF, REW	CQ-201B	4.91 – 14.70 mN•m 50 – 150 g•cm (0.69 – 2.08 oz•inch)

•Especificação do Tensionamento da Fita

Modo	Torquímetro	Valor Especificado
FWD	CQ-403A	5.89 mN•m maior que 60 g
Reverso	CQ-403R	(maior que 2.12 oz)

SEÇÃO 4 AJUSTES ELÉTRICOS

MODO DE TESTE

Este aparelho possui a função Modo de Teste. Neste modo o FM Auto Seek/Stop Level e o AM Auto Seek/Stop Level Check podem ser facilmente executados.

<Colocando o Aparelho em Modo de Teste>

1. Ligue o aparelho numa fonte regulável. (Todos os LEDs do aparelho acendem momentaneamente e o relógio aparece.)
Nota: Pressione **[OFF]**, se o relógio não aparecer.
2. Aperte o botão **[4]**.
3. Aperte o botão **[5]**.
4. Aperte o botão **[1]** e o mantenha apertado por mais dois segundos.
5. Todas as luzes acendem e o aparelho esta em Modo de Teste.

<Saíndo do Modo de Teste>

Pressione **[OFF]**.

Veja a localização dos pontos de ajuste na página 13 antes de realizar os ajustes.

SEÇÃO DO TOCA-FITAS

0 dB= 0.775 V

1. Os ajustes devem ser executados na ordem indicada neste manual de serviço.
2. Os ajustes devem ser executados para os dois canais (tanto para o esquerdo (L-CH) como para o direito (R-CH)).

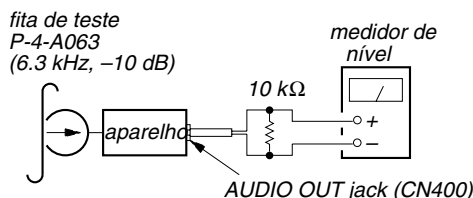
Fita de Teste

Tipo	Sinal	Usar para
P-4-A063	6.3 kHz, -10 dB	Ajustar o azimuth da cabeça
WS-48A	3 kHz, 0 dB	Ajuste da velocidade da fita

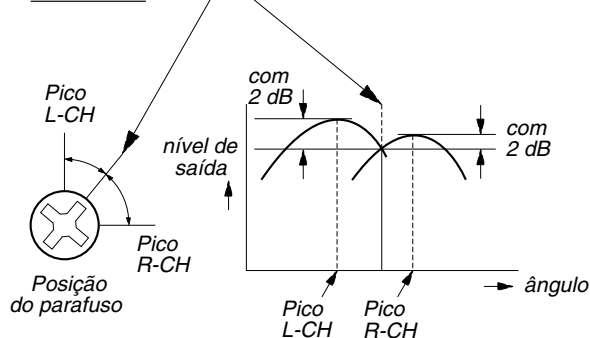
Ajuste do Azimuth da Cabeça de Reprodução

Procedimento:

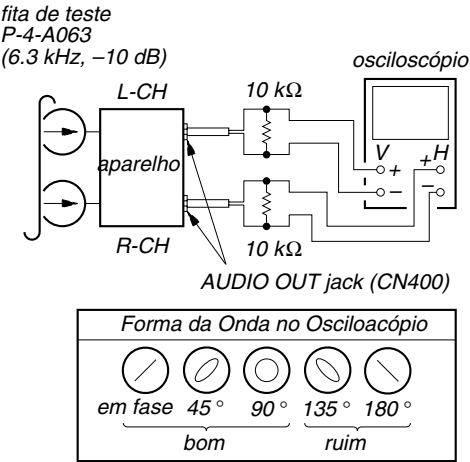
1. Coloque o aparelho no modo de reprodução



2. Gire o parafuso de ajuste e verifique o pico de saída. Ajuste o parafuso até que o valor dos picos dos canais L e R coincidam com 2 dB.

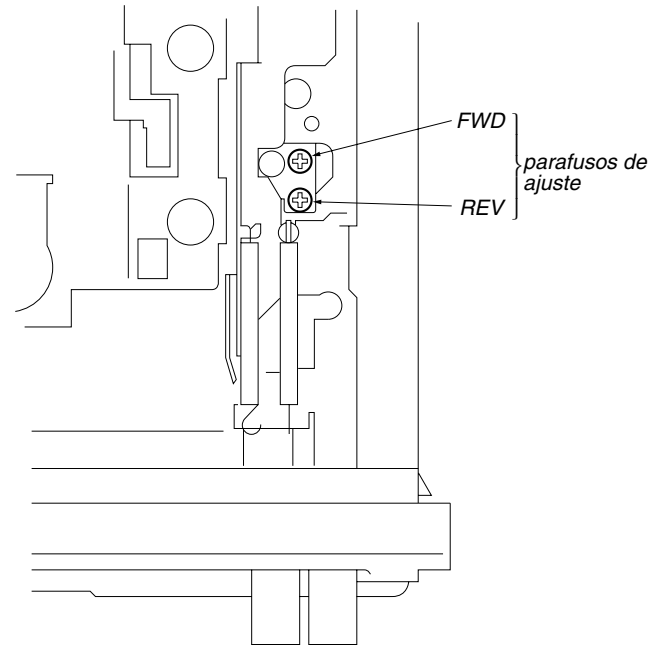


3. Verifique da fase no Modo de reprodução



4. Repita o ajuste acima para o modo reverso.
5. Verifique que o nível de saída entre o modo de reprodução e o modo reverso é de até 4 dB.

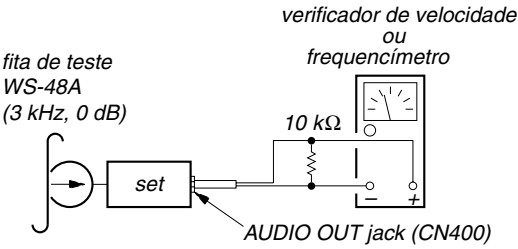
Localização do Ajuste: cabeça de reprodução



Veja a localização dos pontos de ajuste na página 13 antes de realizar os ajustes.

Ajuste da Velocidade da Fita

Montagem:



Procedimento:

1. Coloque o aparelho no modo de reprodução.
2. Ajuste o resistor interno do motor do capstan para que a velocidade lida nos instrumento (em um ou outro) esteja dentro da especificação.

Especificação: Velocidade constante

Verificador de Velocidade	Frequencímetro
-2 to +3%	2,940 to 3,090 Hz

Localização do Ajuste: Veja a página 13.

Rádio

0 dB=1 μ V

Cuidados Durante o Reparo

Quando o bloco de sintonia (tuner) apresentar defeito, troque-o por um novo, pois o bloco interno é difícil de consertar.

Nota:

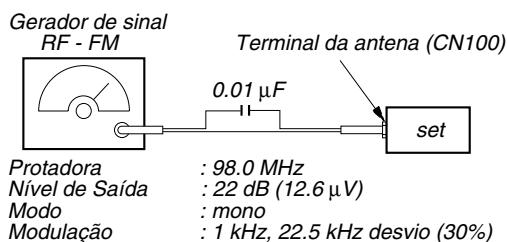
Ajuste o bloco de sintonia na sequência indicada.

1. Ajuste o FM Auto Seek/Stop Level
2. Ajuste a Separação Estéreo FM
3. Verifique o AM Auto Seek/Stop Level

Ajuste do FM Auto Seek/Stop Level

Montagem:

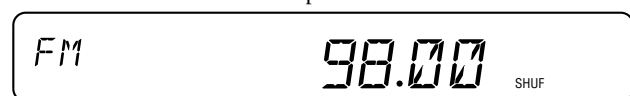
[SOURCE] : FM



Procedimento:

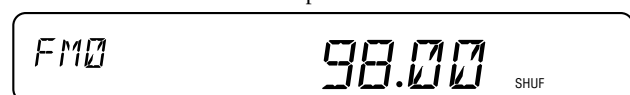
1. Coloque o aparelho no modo de teste. (Veja a pág. 10)
2. Pressione [SOURCE] selecionando FM.

Aparece



3. Ajuste com o RV2 no TU100 até que a indicação “FM” mude para “FM0”.
No caso da indicação “FM0” aparecer imediatamente, gire o RV2 apagando o “0” e faça o ajuste.

Aparece

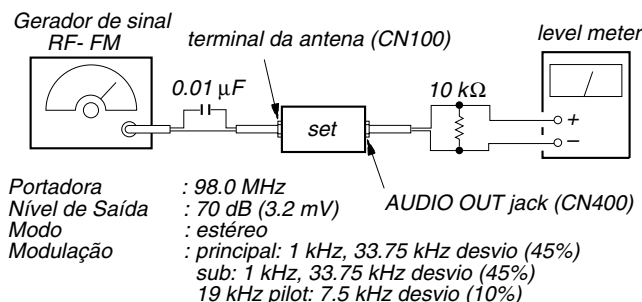


Localização do Ajuste: Veja a página 13.

Ajuste da Separação Estéreo FM

Montagem:

[SOURCE] : FM



Procedimento:

Canal de saída do gerador de sinais FM estéreo	Nível Medido na Conexão	Nível Medido Leitura (dB)
L-CH	L-CH	Ⓐ
R-CH	L-CH	Ⓑ Ajuste o RV1 no TU100 para a menor leitura.
R-CH	R-CH	Ⓒ
L-CH	R-CH	Ⓓ Ajuste o RV1 no TU100 para a menor leitura.

Separação estéreo no L-CH: Ⓐ-Ⓑ

Separação estéreo no R-CH: Ⓒ-Ⓓ

A separação entre os canais deve ser igual.

Especificação: Separação maior que 26 dB

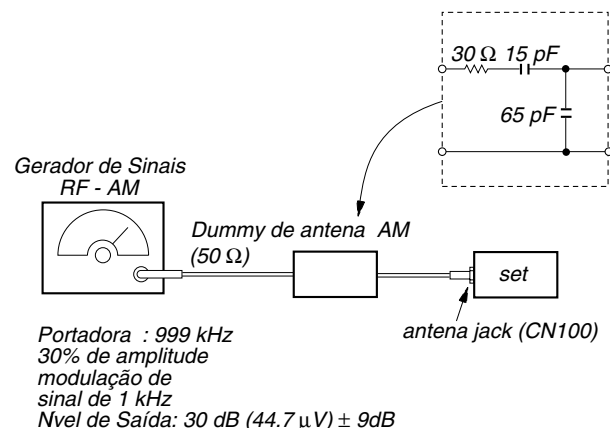
Localização do Ajuste: Veja a página 13.

AM Auto Seek/Stop Level Check

Faça esta verificação depois do “FM Auto Seek/Stop Level Adjustment”.

Montagem:

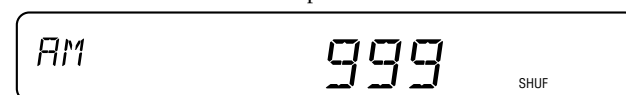
[SOURCE] → [MODE] : AM



Procedimento:

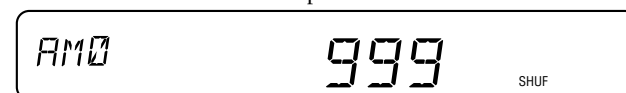
1. Entre no modo de teste. (Veja a página 10)
2. Pressione [SOURCE] para selecionar FM.
3. Pressione [MODE] para selecionar AM.

Aparece



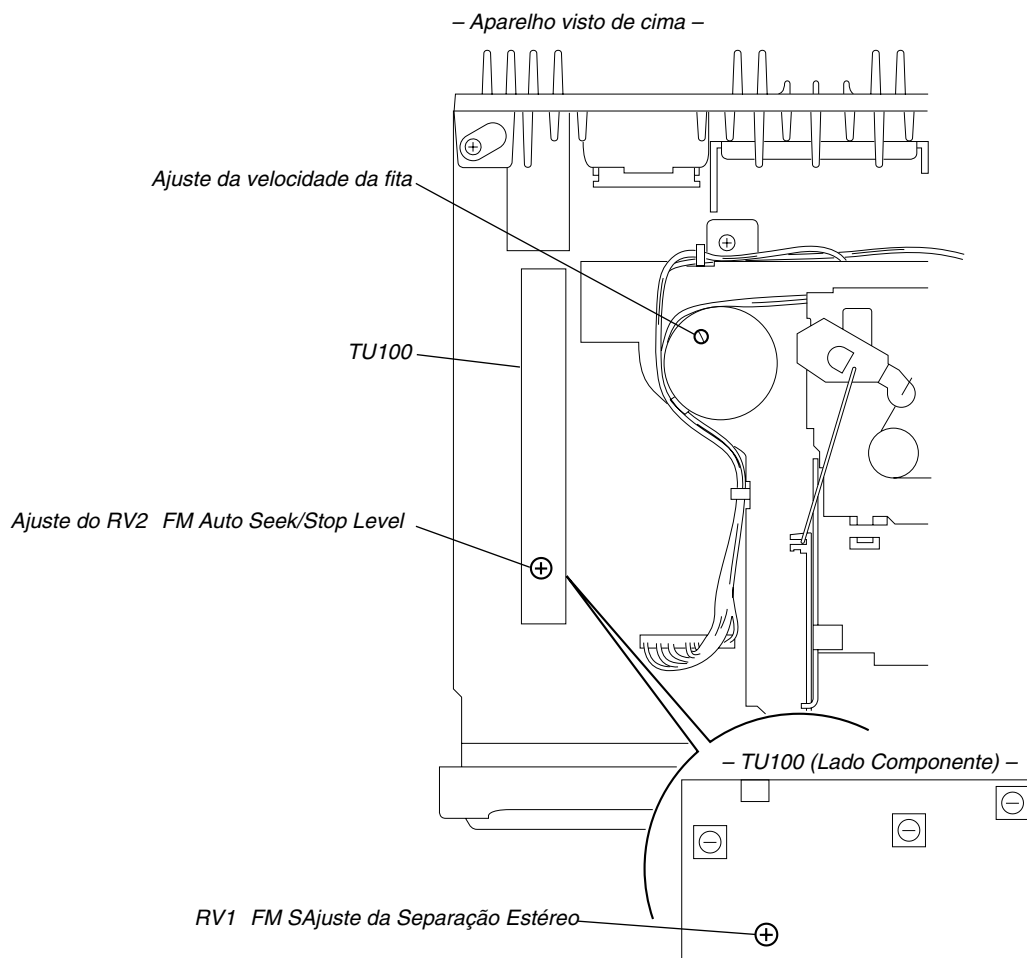
4. Veja que a indicação “AM” muda para a indicação “AM0” no display.

Aparece



Localização do Ajuste: Veja a página 13.

Localização dos Ajustes:



SEÇÃO 5 DIAGRAMAS

5-1. NOTAS SOBRE AS PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO E OS ESQUEMAS ELÉTRICOS

Notas sobre as placas de circuito impresso:

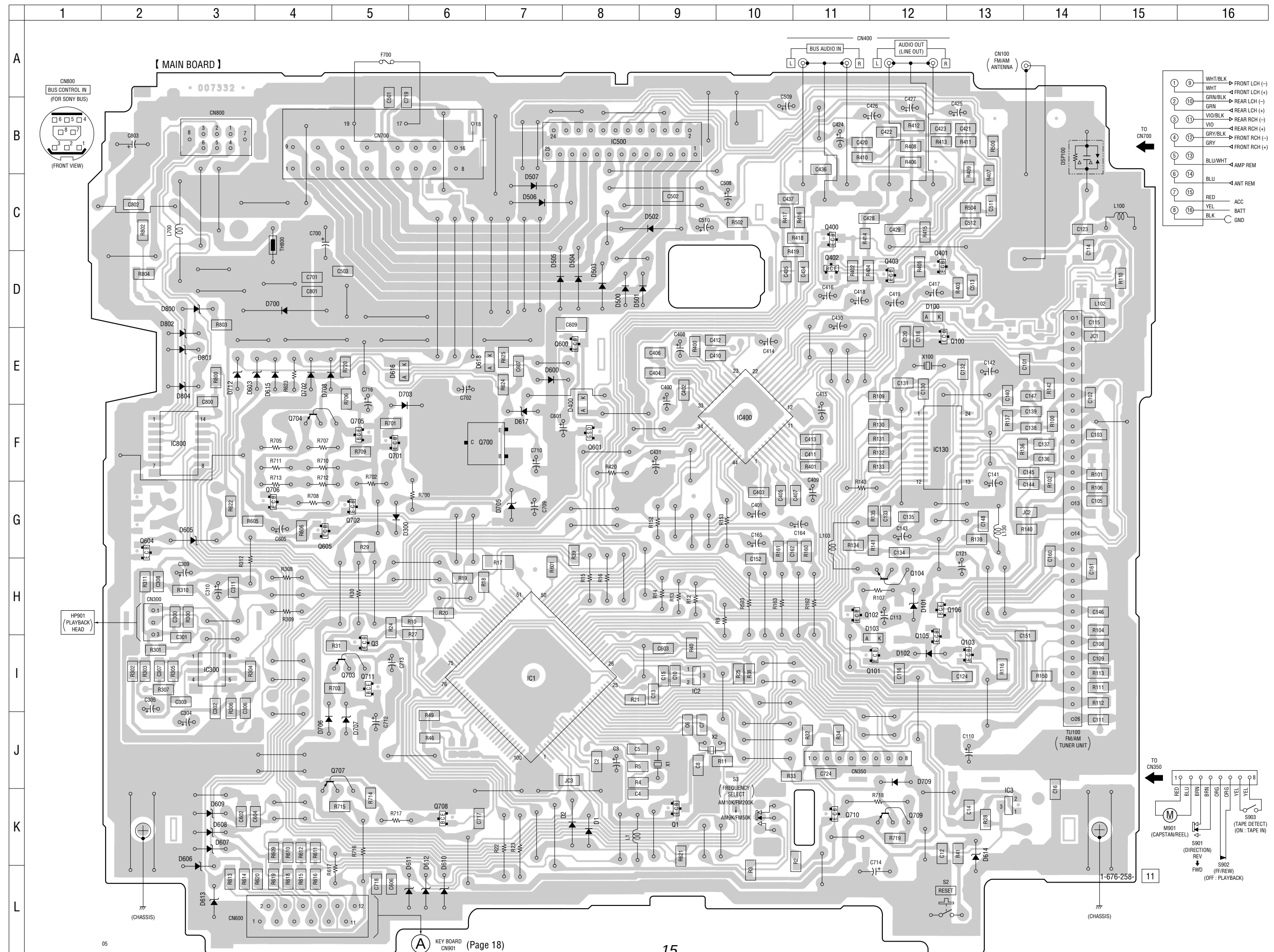
-  : parte extraída do lado componente
-  : parte extraída do lado condutor
-  : Exemplo de impressão que pode ser vista na placa
(Outros exemplos não são indicados.)

Notas sobre os esquemas elétricos:

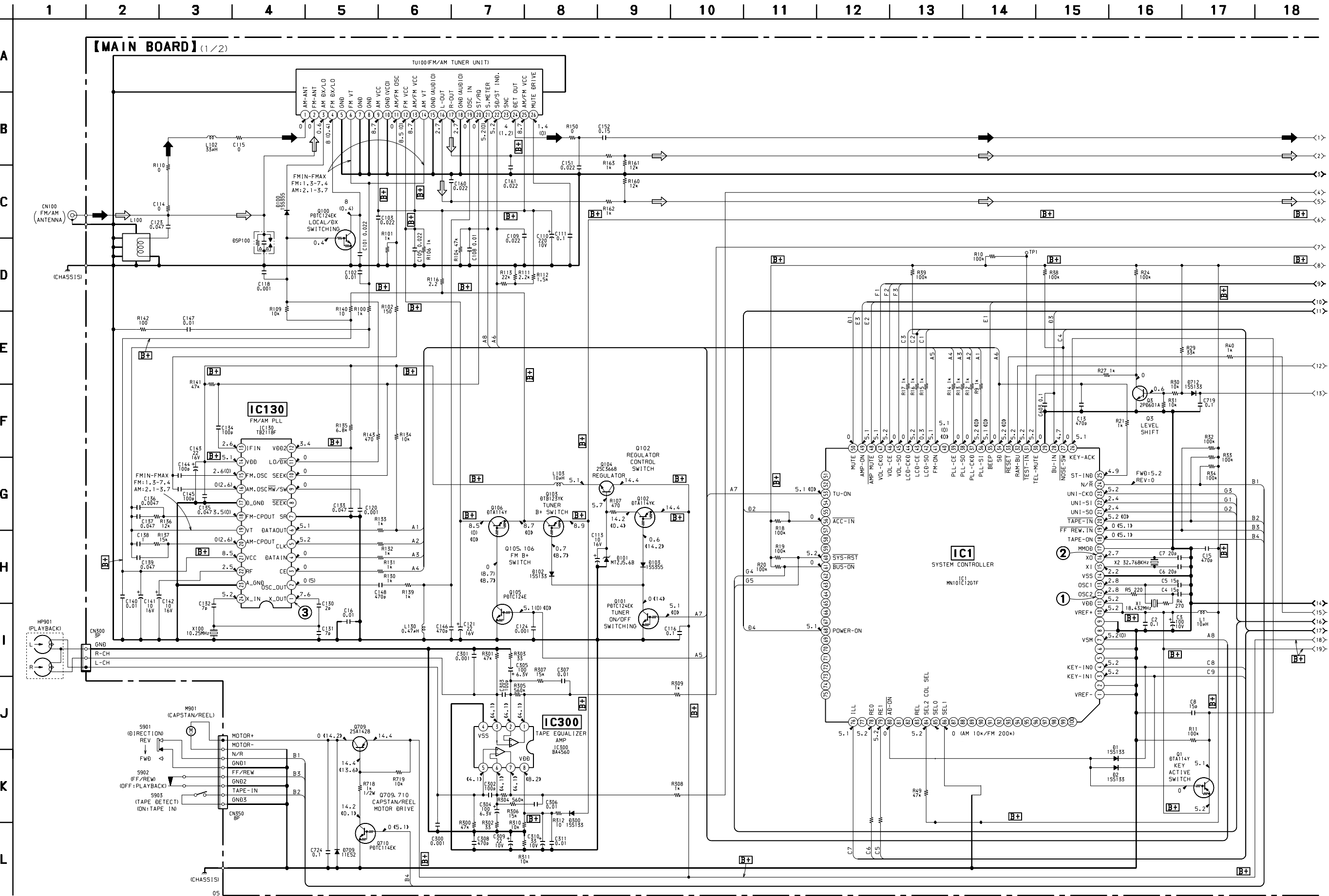
- Todos os capacitores estão em μF exceto se indicado. pF: μpF
50 WV ou menos não são indicados, exceto para eletrolíticos e tantalums.
- Todos os resistores estão em Ω e $1/4\text{ W}$ ou menos, exceto se indicado o contrário na especificação.
-  : painel de designação
-  : Linha do +B.
- A tensão de alimentação é de 14.4V dc e pode ser utilizada uma fonte regulável ou uma bateria.
- As tensões e formas de onda estão em dc e são medidas com relação ao terra.
sem marca : FM
() : AM
<< >> : Toca-fitas
* : Impossível de medir
- Tensões devem ser medidas com um VOM (com impedância de 10 M.). As tensões devem variar dentro das faixas especificadas de tolerância.
- As formas de onda devem ser medidas com um osciloscópio. As tensões devem variar dentro das faixas especificadas de tolerâncias.
- Números em círculos indicam formas de onda.
- Indicações dos sinais
 : FM
 : AM
 : TAPE PLAY
 : BUS AUDIO IN

• Localização dos Semicondutores

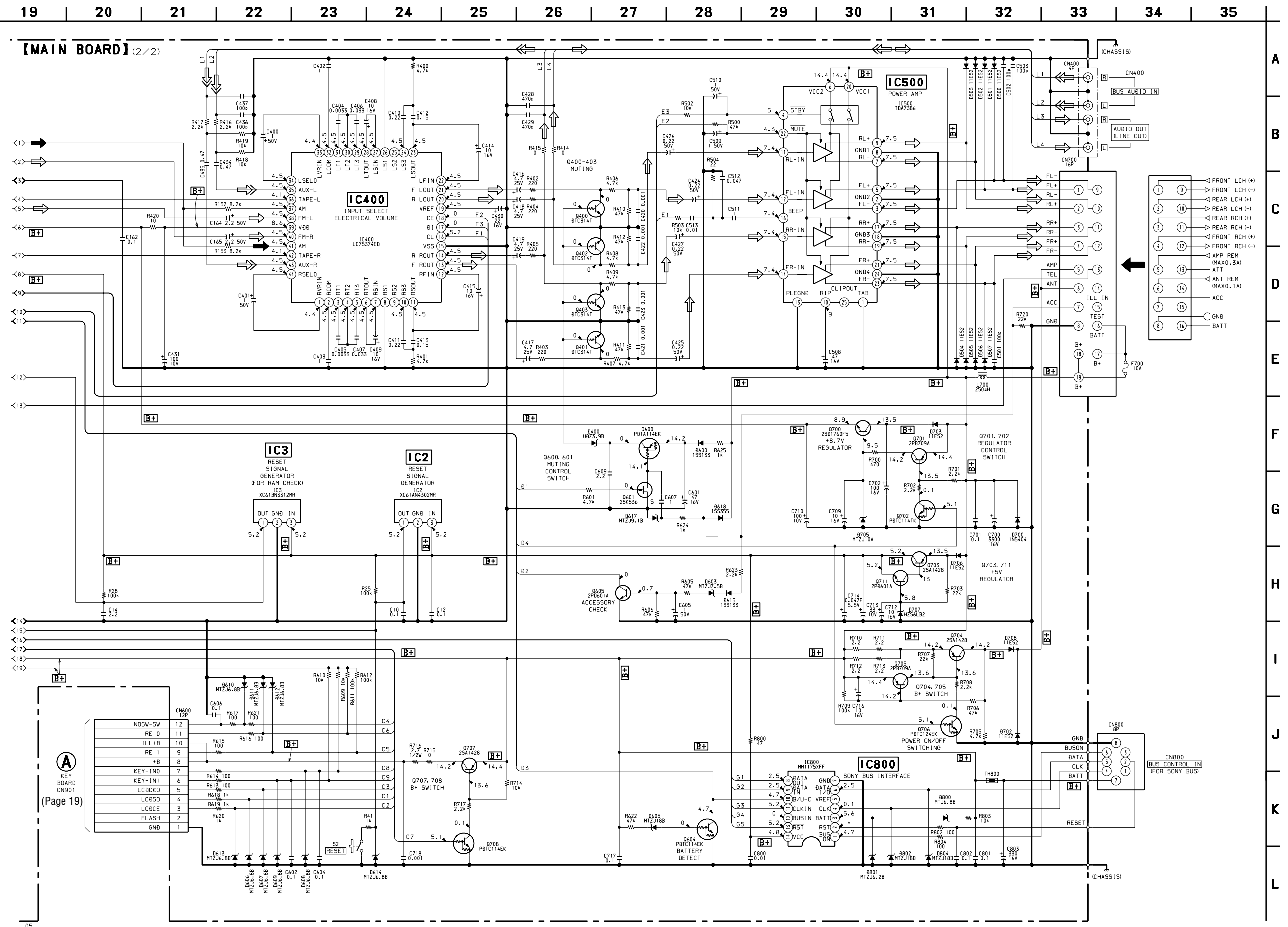
Ref. No.	Location
D1	K-8
D2	K-8
D100	D-12
D101	H-12
D102	I-12
D103	I-12
D300	G-5
D400	E-8
D500	D-8
D501	D-9
D502	C-9
D503	D-8
D504	D-8
D505	D-7
D506	C-7
D507	C-7
D600	E-7
D603	E-4
D605	G-3
D606	L-3
D607	K-3
D608	K-3
D609	K-3
D610	L-6
D611	L-6
D612	L-6
D613	L-3
D614	K-13
D615	E-4
D616	E-5
D617	F-7
D618	E-7
D700	D-4
D702	E-4
D703	F-5
D705	G-7
D706	J-4
D707	J-5
D708	E-4
D709	J-12
D800	D-3
D801	E-3
D802	E-3
D804	E-3
IC1	I-7
IC2	I-9
IC3	K-13
IC130	F-12
IC300	I-3
IC400	F-10
IC500	B-8
IC800	F-3
Q1	K-9
Q3	I-5
Q100	E-12
Q101	I-12
Q102	H-11
Q103	I-13
Q104	H-12
Q105	I-12
Q106	H-12
Q400	C-11
Q401	D-12
Q402	D-11
Q403	D-12
Q600	E-8
Q601	F-8
Q604	G-2
Q605	G-4
Q700	F-7
Q701	F-5
Q702	G-5
Q703	I-5
Q704	F-4
Q705	F-5
Q706	G-4
Q707	J-4
Q708	K-6
Q709	K-12
Q710	K-11
Q711	I-5



5-3. ESQUEMA ELÉTRICO – Placa Principal (1/2) –



5-4. ESQUEMA ELÉTRICO – Placa Principal (2/2) –



5-5. PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO – Placa do Painei –

• Semiconductor Location

Ref. No.	Location
D900	E-10
D901	E-10
D902	E-10
D903	C-2
D904	B-3
D905	B-3
D906	C-4
D907	A-4
D908	A-2
D910	E-3
IC900	E-7



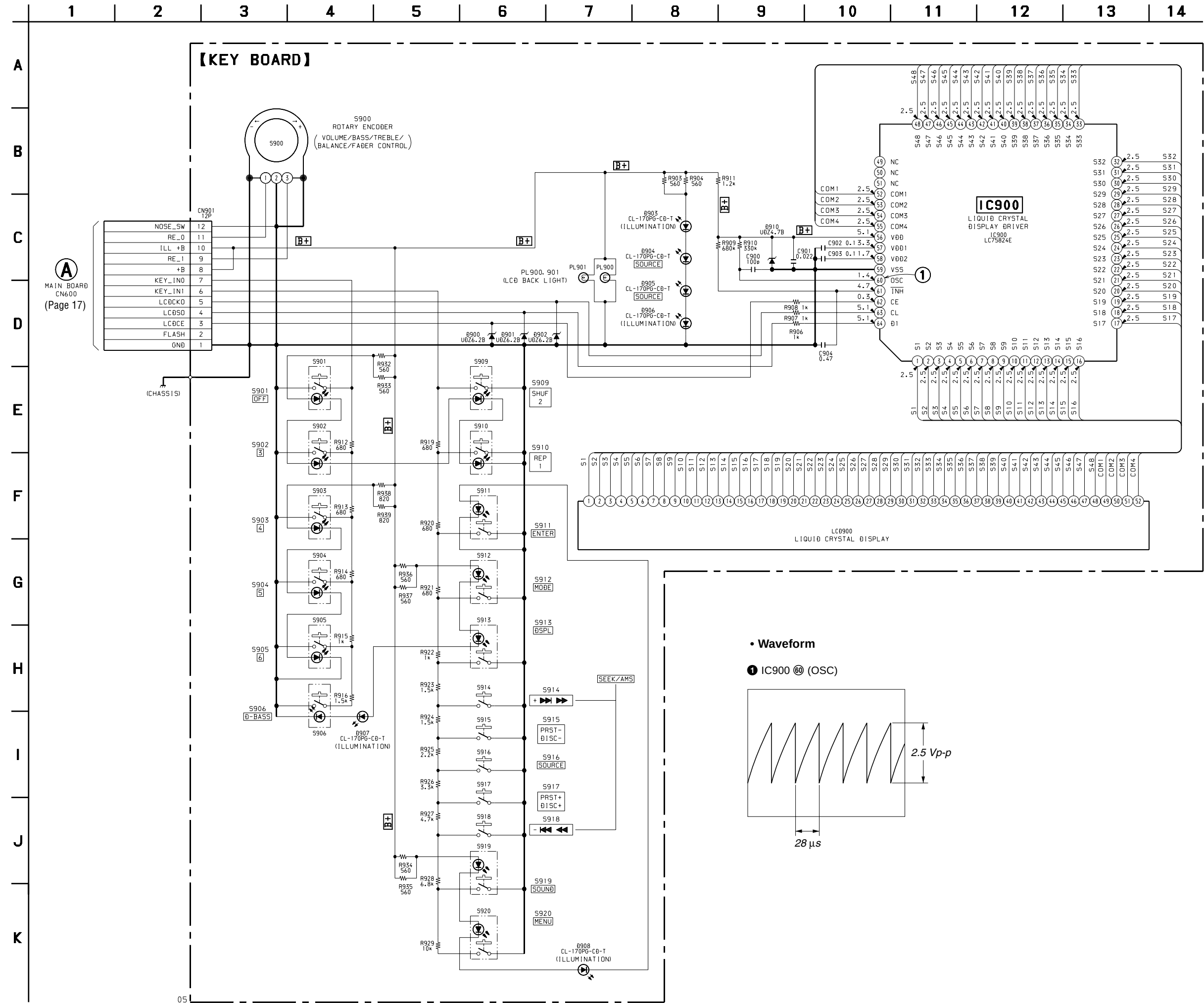
(Page 15)

A

MAIN BOARD
CN600

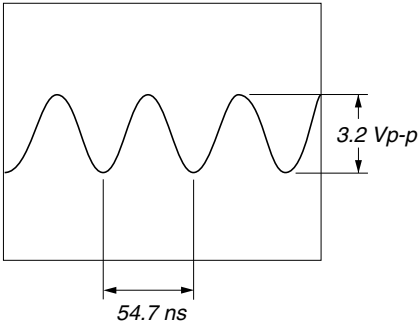
05

5-6. ESQUEMA ELÉTRICO- Placa do Painel -

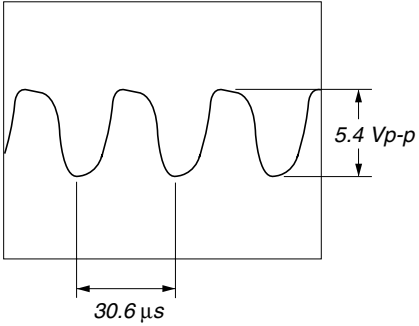


• Waveforms
– MAIN Board –

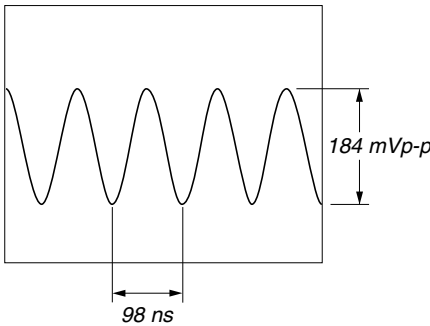
❶ IC1 ⑫ (OSC2)



❷ IC1 ⑩ (XO)

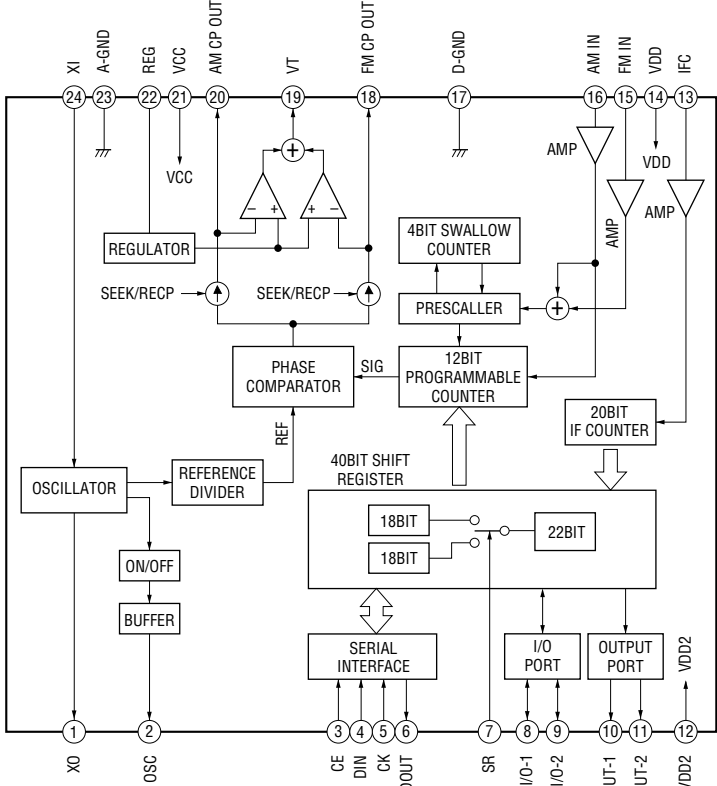


❸ IC130 ① (X OUT) (FM/AM Mode)

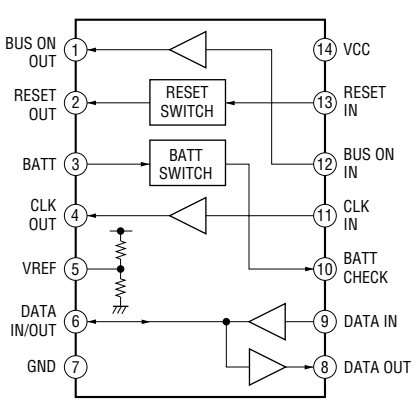


• IC Block Diagrams
– MAIN Board –

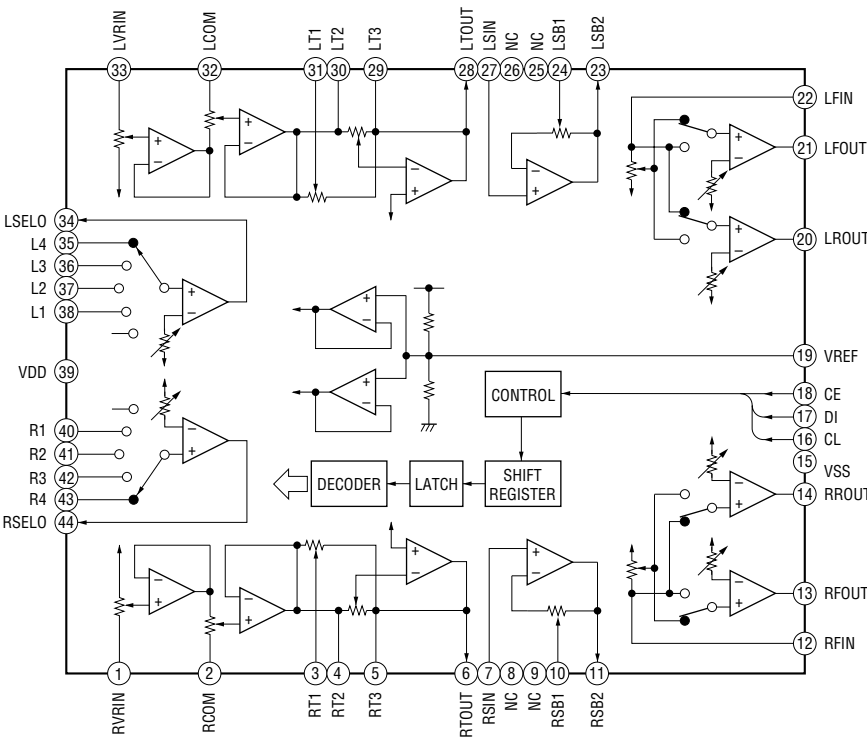
IC130 TB2118F-EL-S



IC800 MM1175XFF



IC400 LC75374E



5-7. DESCRIÇÃO DOS PINOS DOS IC's

• MAIN BOARD IC1 MN101C12GTF (SYSTEM CONTROLLER)

Pin No.	Pin Name	I/O	Description
1	VREF-	I	Reference voltage (0V) input terminal (for A/D converter)
2	—	I	Not used (fixed at “L”)
3	KEY-IN1	I	Key input terminal (A/D input) S909 to S920 (SHUF 2, REP 1, ENTER, MODE, DSPL, SEEK/AMS + ►►► ►►►, PRST/DISC -, SOURCE, DISC/PRST +, SEEK/AMS - ◄◄◄ ◄◄◄, SOUND, MENU keys input)
4	KEY-IN0	I	Key input terminal (A/D input) S901 to S906 (OFF, 3, 4, 5, 6, D-BASS keys input)
5, 6	—	I	Not used (fixed at “L”)
7	VSM	I	FM and AM signal meter voltage detection signal input from the FM/AM tuner unit (TU100) (A/D input)
8, 9	—	I	Not used (fixed at “L”)
10	VREF+	I	Reference voltage (+5V) input terminal (for A/D converter)
11	VDD	—	Power supply terminal (+5V)
12	OSC2	O	Main system clock output terminal (18.432 MHz)
13	OSC1	I	Main system clock input terminal (18.432 MHz)
14	VSS	—	Ground terminal
15	XI	I	Sub system clock input terminal (32.768 kHz)
16	XO	O	Sub system clock output terminal (32.768 kHz)
17	MMOD	I	Not used (fixed at “L”)
18	TAPE-ON	O	Capstan/reel motor (M901) drive signal output terminal “H”: motor on
19	FF REW. IN	I	FF/REW detection signal input terminal “L”: FF/REW mode, “H”: play mode
20	TAPE-IN	I	Tape in detection signal input terminal “L”: tape in
21	UNI-SO	O	Serial data output to the SONY bus interface (IC800)
22	UNI-SI	I	Serial data input from the SONY bus interface (IC800)
23	UNI-CKO	O	Serial data transfer clock signal output to the SONY bus interface (IC800)
24	N/R	I	Tape detection signal input terminal “L”: reverse side, “H”: forward side
25	ST-IND	I/O	FM stereo broadcasting detection signal input from the FM/AM tuner unit (TU100), or forced monaural control signal output to the FM/AM tuner unit (TU100) “L” is input in the FM stereo mode, or “L” is output in the forced monaural mode
26	KEY-ACK	I	Input of acknowledge signal for the key entry Acknowledge signal is input to accept function and eject keys in the power off status On at input of “H”
27	NOSE-SW	I	Front panel block remove/attach detection signal input terminal “L”: front panel is attached, “H”: front panel is removed
28	BU-IN	I	Battery detection signal input from the SONY bus interface (IC800) and battery detect circuit “L” is input at low voltage
29	—	I	Not used (fixed at “L”)
30	TEL-MUTE	I	Telephone muting signal input terminal At input of “H”, the signal is attenuated by -20 dB
31	TEST-IN	I	Setting terminal for the test mode “L”: test mode, Normally: fixed at “H”
32	RAM-BU	I	Internal RAM reset detection signal input from the XC61BN3312MR (IC3) Input terminal to check that RAM data are not destroyed due to low voltage This checking is made within 50 msec after reset
33	RESET	I	System reset signal input from the reset signal generator (IC2) and reset switch (S2) “L”: reset “L” is input for several 100 msec after power on, then it changes to “H”
34	SD	I	Station detector detection signal input from the FM/AM tuner unit (TU100) Stop level for SEEK, BTM, etc. is determined SD is present at input of “H”
35	BEEP	O	Beep sound drive signal output terminal Not used
36	PLL-SI	I	PLL serial data input from the FM/AM PLL (IC130)
37	PLL-CKO	O	PLL serial data transfer clock signal output to the FM/AM PLL (IC130)
38	PLL-SO	O	PLL serial data output to the FM/AM PLL (IC130)

Pin No.	Pin Name	I/O	Description
39	PLL-CE	O	PLL chip enable signal output to the FM/AM PLL (IC130) “H” active
40	—	O	Not used (open)
41	FM-ON	O	FM system power supply on/off control signal output terminal “H”: FM power on
42	LCD-SO	O	Serial data output to the liquid crystal display driver (IC900)
43	LCD-CE	O	Chip enable signal output to the liquid crystal display driver (IC900) “H” active
44	LCD-CKO	O	Serial data transfer clock signal output to the liquid crystal display driver (IC900)
45	VOL-SO	O	Serial data output to the electrical volume (IC400)
46	VOL-CE	O	Chip enable signal output to the electrical volume (IC400) “H” active
47	VOL-CKO	O	Bus clock signal output to the electrical volume (IC400)
48	<u>AMP-MUTE</u>	O	Muting on/off control signal output to the power amplifier (IC500) “L”: muting on “L” is output when the front panel is removed
49	AMP-ON	O	Standby on/off control signal output to the power amplifier (IC500) “L”: standby mode, “H”: amplifier on “L” is output when the front panel is removed
50	MUTE	O	Audio line muting on/off control signal output terminal “H”: muting on
51, 52	—	O	Not used (open)
53	TU-ON	O	Tuner system power supply on/off control signal output terminal “H”: tuner power on
54, 55	—	O	Not used (open)
56	<u>ACC-IN</u>	I	Accessory detection signal input terminal “L”: accessory on
57 to 59	—	O	Not used (open)
60	<u>SYS-RST</u>	O	Reset signal output to the SONY bus interface (IC800) “L”: reset
61	<u>BUS-ON</u>	O	Bus on/off control signal output to the SONY bus interface (IC800) “L”: bus on
62 to 67	—	O	Not used (open)
68	POWER-ON	O	Main system power supply on/off control signal output terminal “H”: power on “L” is output when the front panel is removed
69 to 75	—	O	Not used (open)
76	ILL	O	Power on/off control signal output of the illumination LED and liquid crystal display driver (IC900) “H”: power on
77	—	O	Not used (open)
78	RE0	I	Dial pulse input of the rotary encoder (S900) (for VOLUME/BASS/TREBLE/BALANCE/FADER control)
79	RE1	I	
80	<u>AD-ON</u>	O	A/D converter power control signal output terminal When the KEYACK (pin ②) that controls reference voltage power for key A/D conversion input is active, “L” is output from this terminal to enable the input
81, 82	—	O	Not used (open)
83	REL	I	Rotation detection signal input from supply reel sensor and take-up reel sensor on the deck mechanism Not used (open)
84	SEL2 COL SEL	I	Destination setting terminal (fixed at “H” in this set)
85	SEL0	I	Destination setting terminal (fixed at “L” in this set)
86	SEL1	I	Frequency select switch (S3) input terminal “L”: AM 9 kHz/FM 50 kHz step, “H”: AM 10 kHz/FM 200 kHz step
87 to 100	—	O	Not used (open)

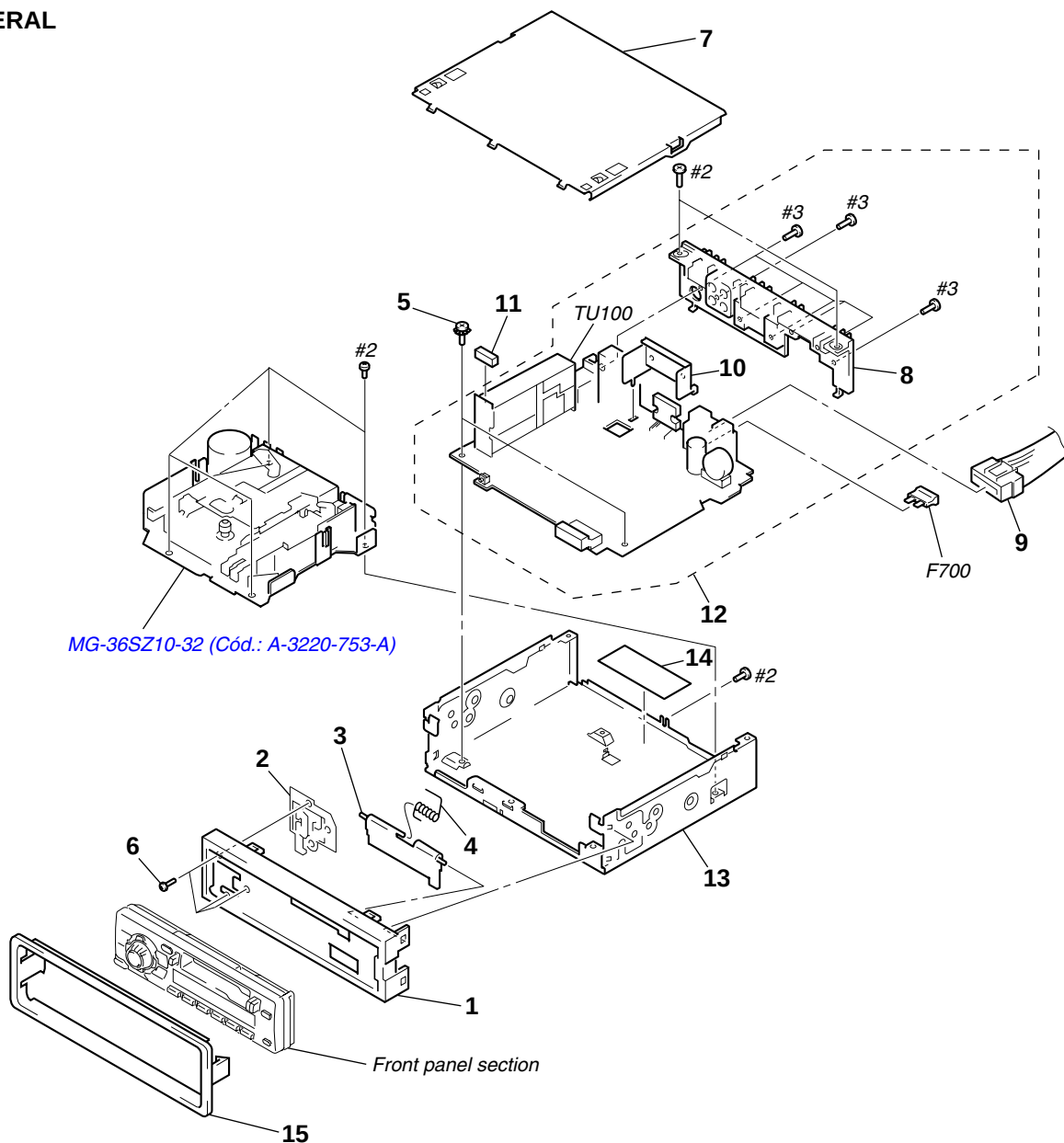
SEÇÃO 6 VISTAS EXPLODIDAS

NOTA:

- -XX e -X indicam peça padrão, então podem haver algumas diferenças para a peça original.

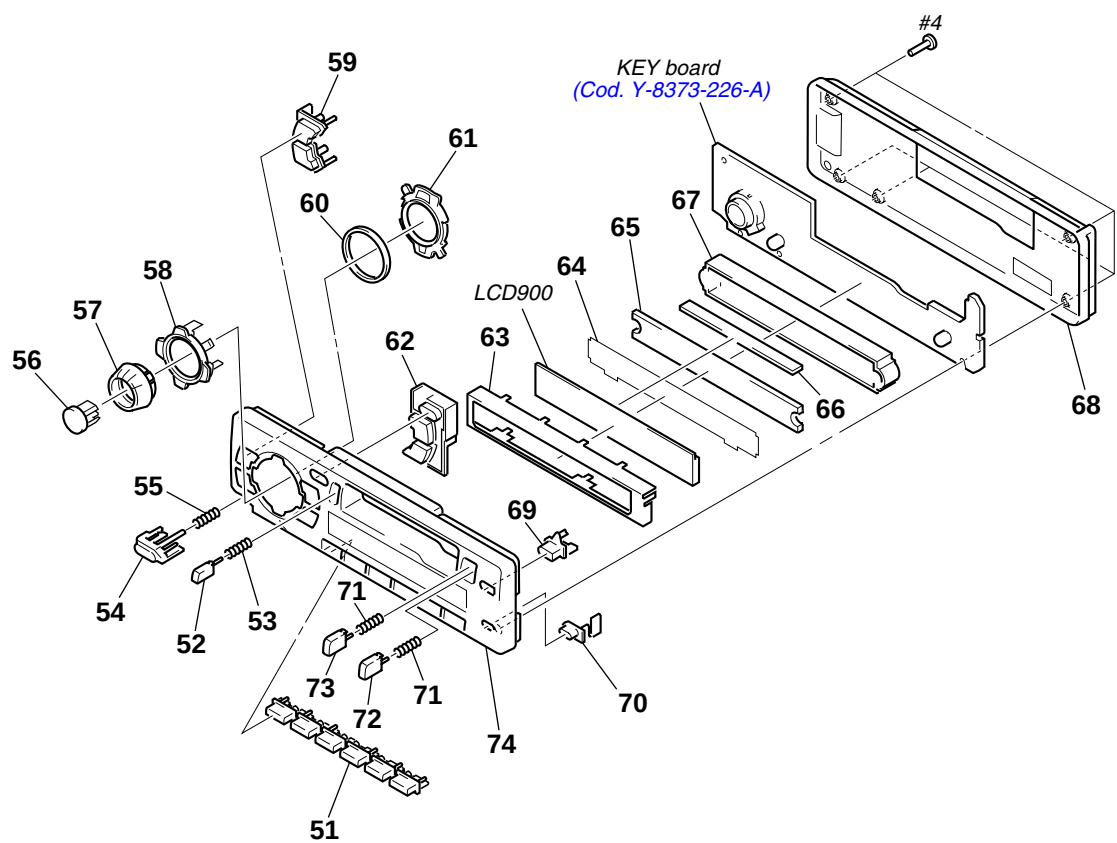
- Itens com a marca “*” não são mantidos em estoque por serem raramente solicitados. Algum atraso pode ser evitado, antecipando o pedido para estes itens.
- Peças mecânicas sem referência nas vistas explodidas não são fornecidas.
- A lista de parafusos encontra-se no final da lista de peças elétricas.

(1) GERAL



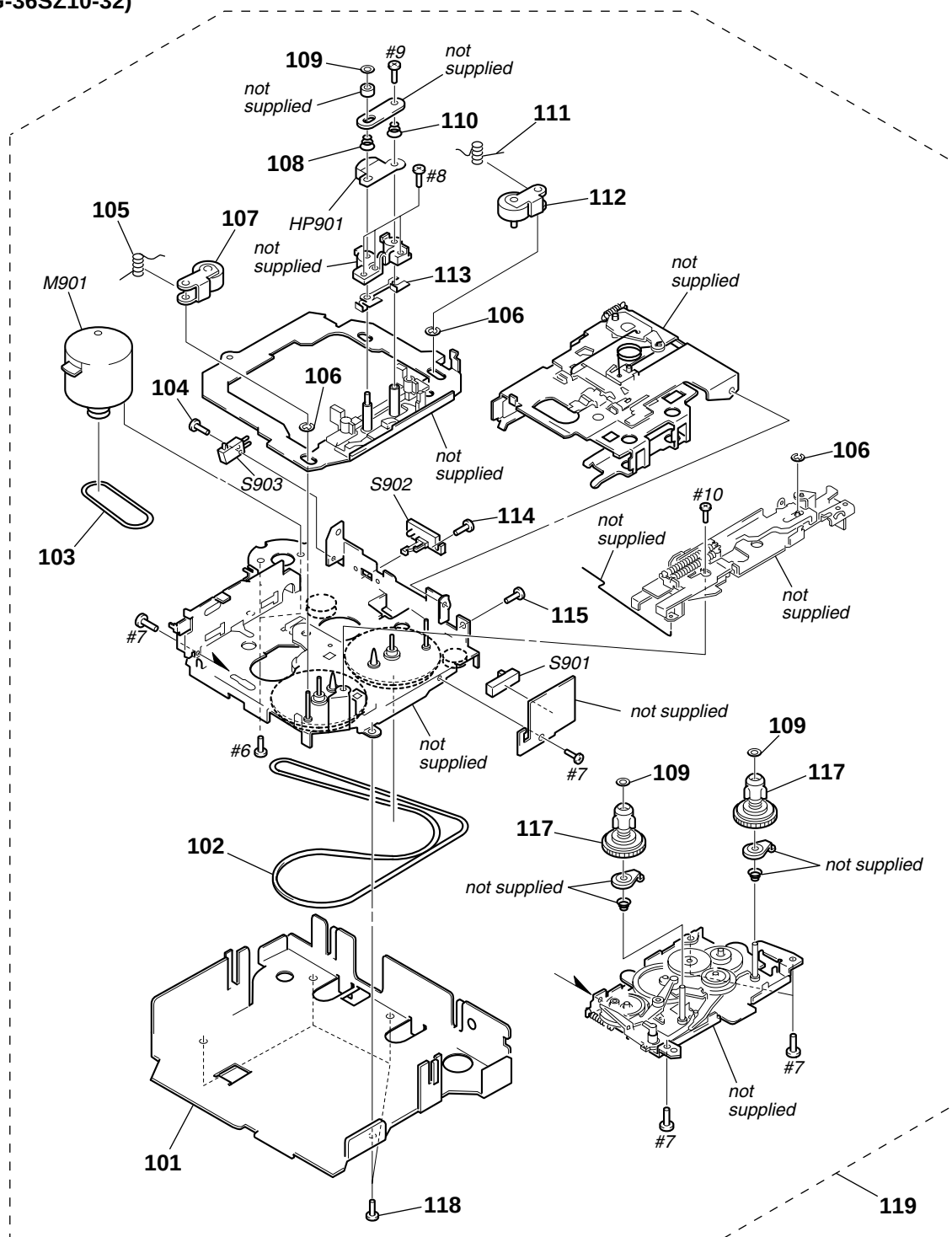
Ref. No.	Part No.	Description	Remark	Ref. No.	Part No.	Description	Remark
1	3-041-580-01	PANEL, SUB		* 10	3-041-578-01	BRACKET (IC)	
2	X-3370-437-2	LOCK ASSY		* 11	3-046-339-01	CUSHION (U)	
3	3-041-581-01	DOOR, CASSETTE		* 12	Y-8373-228-A	MAIN BOARD, COMPLETE	
4	3-044-125-01	SPRING, TORSION		* 13	3-041-575-01	CHASSIS	
5	3-376-464-11	SCREW (+PTT 2.6X6), GROUND POINT		* 14	3-041-576-01	SHEET, INSULATING	
6	3-727-903-01	SCREW (2X5), TAPPING, +B		* 15	3-041-599-01	COLLAR	
* 7	X-3378-915-1	COVER ASSY		F700	1-532-877-11	FUSE (BLADE TYPE) (AUTO FUSE) (10A)	
* 8	3-041-577-01	HEAT SINK		TU100	1-693-511-11	TUNER UNIT (FM/AM)	
9	1-776-527-61	CORD (WITH CONNECTOR) (POWER)					

(2) PAINEL FRONTAL



Ref. No.	Part No.	Description	Remark	Ref. No.	Part No.	Description	Remark
51	3-041-597-01	BUTTON (1-6) (1. 2. 3. 4. 5. 6)		* 63	3-041-591-01	PLATE (LCD), GROUND	
52	3-041-582-01	BUTTON (EJECT) (▲)		* 64	3-041-589-01	PLATE, LIGHT GUIDE	
53	3-029-327-01	SPRING (EJECT)		* 65	3-041-592-01	ILLUMINATOR	
54	3-220-522-01	BUTTON (RELEASE)		66	1-694-696-11	CONDUCTOR BOARD, CONNECTION	
55	3-932-475-01	SPRING (RELEASE)		* 67	3-041-590-01	HOLDER (LCD)	
56	3-041-596-01	BUTTON (SOURCE)		68	3-041-588-01	PANEL, FRONT BACK	
57	3-041-604-11	BUTTON (VOL)		69	3-041-598-01	BUTTON (D-BASS)	
58	3-041-603-21	BUTTON (CROSS) (DISC +, DISC -, + ►►►►, - ◄◄◄◄)		70	3-041-601-11	BUTTON (OFF)	
59	3-041-595-01	BUTTON (S/M) (MENU. SOUND)		71	3-375-372-01	SPRING (F/R)	
* 60	3-043-247-01	CUSHION (CROSS)		72	3-041-583-01	BUTTON (FF) (►►)	
61	3-041-593-01	PLATE (RING), LIGHT GUIDE		73	3-041-584-01	BUTTON (REW) (◄◄)	
62	3-041-594-01	BUTTON (D/M/E) (DSPL. MODE. ENTER)		74	3-041-585-21	PANEL SUB ASSY	
				LCD900	1-803-841-11	DISPLAY PANEL, LIQUID CRYSTAL	

(3) MECANISMO DO TOCA-FITAS
(MG-36SZ10-32)



Ref. No.	Part No.	Description	Remark	Ref. No.	Part No.	Description	Remark
* 101	3-041-579-01	BRACKET (MD)		113	3-045-906-01	ADJUSTER SHIM (X)	
102	3-045-943-01	MAIN BELT		114	3-045-952-01	+MACHINE SCREW M1.7X4	
103	3-045-945-01	SUB BELT (C)		115	3-713-786-51	SCREW +P 2X3	
104	3-045-953-01	+MACHINE SCREW M1.7X6		117	3-045-893-01	REEL SPINDLE	
105	3-045-940-01	PINCH ARM SPG (R)		118	3-046-138-01	SCREW (2.6X4) (STYLE) (CZN) +B	
106	3-045-950-01	E-RING (DIA. 2)		119	A-3220-753-A	MECHANISM DECK ASSY (MG-36SZ10-32)	
107	3-045-890-01	PINCH ARM (R)		HP901	1-500-661-11	HEAD (PLAYBACK)	
108	3-045-933-01	ADJUSTER ARM SPG (B)		M901	1-763-507-11	MOTOR (CAPSTAN/REEL)	
109	3-045-949-01	PSW (REEL) B		S901	1-771-928-11	SWITCH (SLIDE) (DIRECTION)	
110	3-045-932-01	ADJUSTER ARM SPG (A)		S902	1-771-926-11	SWITCH (LEAF) (FF/REW)	
111	3-045-939-01	PINCH ARM SPG (F)		S903	1-771-927-11	SWITCH (LEAF) (TAPE DETECT)	
112	3-045-891-01	PINCH ARM (F)					

SEÇÃO 7

LISTA DE PEÇAS ELÉTRICAS

NOTA:

- Devido a padronização, algumas peças podem estar diferentes das especificadas nos esquemas elétricos ou mesmo das peças utilizadas originalmente no aparelho.
- XX e -X indicam peça padrão, podendo haver alguma diferença da peça originalmente usada no aparelho.
- RESISTORES
Todos estão em ohms.
METAL: resistor de Metal-film.
METAL OXIDE: resistor de Metal oxide-film.
F: anti-chama

- Itens com a marca “*” não são mantidos em estoque por serem raramente solicitados. Algum atraso pode ser evitado, antecipando o pedido para estes itens.
- SEMICONDUCTORES
Em cada caso, u: μ , por exemplo:
uA. . : μ A. . uPA. . : μ PA. .
uPB. . : μ PB. . uPC. . : μ PC. .
uPD. . : μ PD. .
- CAPACITORES
uF: μ F
- INDUTORES
uH: μ H

Quando solicitar uma peça pelo código indique a placa.

Ref. No.	Part No.	Description	Remark	Ref. No.	Part No.	Description	Remark
		KEY BOARD *****		R906	1-216-049-91	RES, CHIP 1K 5%	1/10W
				R907	1-216-049-91	RES, CHIP 1K 5%	1/10W
				R908	1-216-049-91	RES, CHIP 1K 5%	1/10W
	1-694-696-11	CONDUCTOR BOARD, CONNENTION		R909	1-216-117-91	RES, CHIP 680K 5%	1/10W
*	3-041-589-01	PLATE, LIGHT GUIDE		R910	1-216-109-91	RES, CHIP 330K 5%	1/10W
*	3-041-590-01	HOLDER (LCD)		R911	1-216-051-91	METAL CHIP 1.2K 5%	1/10W
*	3-041-591-01	PLATE (LCD), GROUND		R912	1-208-433-51	METAL CHIP 680 2.0%	1/10W
*	3-041-592-01	ILLUMINATOR		R913	1-208-433-51	METAL CHIP 680 2.0%	1/10W
		< CAPACITOR >		R914	1-208-433-51	METAL CHIP 680 2.0%	1/10W
C900	1-163-251-91	CERAMIC CHIP 100PF 5% 50V		R915	1-208-437-51	RES, CHIP 1K 2%	1/10W
C901	1-163-037-91	CERAMIC CHIP 0.022uF 10% 25V		R916	1-208-441-51	RES, CHIP 1.5K 2%	1/10W
C902	1-107-725-91	CERAMIC CHIP 0.1uF 10% 16V		R919	1-208-433-51	METAL CHIP 680 2.0%	1/10W
C903	1-107-725-91	CERAMIC CHIP 0.1uF 10% 16V		R920	1-208-433-51	METAL CHIP 680 2.0%	1/10W
C904	1-107-823-91	CERAMIC CHIP 0.47uF 10% 16V		R921	1-208-433-51	METAL CHIP 680 2.0%	1/10W
		< CONNECTOR >		R922	1-208-437-51	RES, CHIP 1K 2%	1/10W
CN901	1-794-312-11	PLUG, CONNECTOR 12P		R923	1-208-441-51	RES, CHIP 1.5K 2%	1/10W
		< DIODE >		R924	1-208-441-51	RES, CHIP 1.5K 2%	1/10W
D900	8-719-056-82	DIODE UDZ-TE-17-6.2B		R925	1-208-445-51	METAL CHIP 2.2K 2.0%	1/10W
D901	8-719-056-82	DIODE UDZ-TE-17-6.2B		R926	1-208-449-51	RES, CHIP 3.3K 2%	1/10W
D902	8-719-056-82	DIODE UDZ-TE-17-6.2B		R927	1-208-453-51	RES, CHIP 4.7K 2%	1/10W
D903	8-719-033-14	LED CL-170PG-CD-T (ILLUMINATION)		R928	1-208-458-51	METAL CHIP 6.8K 2.0%	1/10W
D904	8-719-033-14	LED CL-170PG-CD-T (SOURCE)		R929	1-208-462-51	RES, CHIP 10K 2%	1/10W
D905	8-719-033-14	LED CL-170PG-CD-T (SOURCE)		R932	1-216-043-91	RES, CHIP 560 5%	1/10W
D906	8-719-033-14	LED CL-170PG-CD-T (ILLUMINATION)		R933	1-216-043-91	RES, CHIP 560 5%	1/10W
D907	8-719-033-14	LED CL-170PG-CD-T (ILLUMINATION)		R934	1-216-043-91	RES, CHIP 560 5%	1/10W
D908	8-719-033-14	LED CL-170PG-CD-T (ILLUMINATION)		R935	1-216-043-91	RES, CHIP 560 5%	1/10W
D910	8-719-056-79	DIODE UDZ-TE-17-4.7B		R936	1-216-043-91	RES, CHIP 560 5%	1/10W
		< IC >		R937	1-216-043-91	RES, CHIP 560 5%	1/10W
IC900	8-759-366-34	IC LC75824E		R938	1-216-047-91	RES, CHIP 820 5%	1/10W
		< LIQUID CRYSTAL DISPLAY >		R939	1-216-047-91	RES, CHIP 820 5%	1/10W
LCD900	1-803-841-11	DISPLAY PANEL, LIQUID CRYSTAL				< ROTARY ENCODER/SWITCH >	
		< PILOT LAMP >		S900	1-475-014-12	ENCODER, ROTARY (VOLUME/BASS/TREBLE/ BALANCE/FADER CONTROL)	
PL900	1-517-975-11	LAMP, PILOT (GREEN) (LCD BACK LIGHT)		S901	1-771-609-11	SWITCH, TACTILE (WITH LED) (OFF)	
PL901	1-517-975-11	LAMP, PILOT (GREEN) (LCD BACK LIGHT)		S902	1-771-609-11	SWITCH, TACTILE (WITH LED) (3)	
		< RESISTOR >		S903	1-771-609-11	SWITCH, TACTILE (WITH LED) (4)	
R903	1-216-043-91	RES, CHIP 560 5% 1/10W		S904	1-771-609-11	SWITCH, TACTILE (WITH LED) (5)	
R904	1-216-043-91	RES, CHIP 560 5% 1/10W		S905	1-771-609-11	SWITCH, TACTILE (WITH LED) (6)	
				S906	1-762-737-21	SWITCH, KEY BOARD (WITH LED) (D-BASS)	
				S909	1-771-609-11	SWITCH, TACTILE (WITH LED) (SHUF 2)	
				S910	1-771-609-11	SWITCH, TACTILE (WITH LED) (REP 1)	
				S911	1-762-619-21	SWITCH, KEY BOARD (WITH LED) (ENTER)	

27

MAIN

Ref. No.	Part No.	Description	Remark
C427	1-128-079-61	ELECT 0.22uF	
C428	1-164-315-91	CERAMIC CHIP 470PF 5%	50V
C429	1-164-315-91	CERAMIC CHIP 470PF 5%	50V
C430	1-124-234-61	ELECT 22uF 20%	16V
C431	1-124-584-61	ELECT 100uF 20%	10V
C434	1-107-823-91	CERAMIC CHIP 0.47uF 10%	16V
C435	1-107-823-91	CERAMIC CHIP 0.47uF 10%	16V
C436	1-162-927-91	CERAMIC CHIP 100PF 5%	50V
C437	1-162-927-91	CERAMIC CHIP 100PF 5%	50V
C501	1-162-927-91	CERAMIC CHIP 100PF 5%	50V
C502	1-162-927-91	CERAMIC CHIP 100PF 5%	50V
C503	1-162-927-91	CERAMIC CHIP 100PF 5%	50V
C508	1-124-589-61	ELECT 47uF 20%	16V
C509	1-126-160-61	ELECT 1uF	
C510	1-126-160-61	ELECT 1uF	
C511	1-109-982-91	CERAMIC CHIP 1uF 10%	10V
C512	1-165-176-91	CERAMIC CHIP 0.047uF 10%	16V
C513	1-162-970-91	CERAMIC CHIP 0.01uF 10%	25V
C601	1-124-236-61	ELECT 47uF 20%	
C602	1-164-156-91	CERAMIC CHIP 0.1uF	25V
C603	1-107-826-91	CERAMIC CHIP 0.1uF 10%	16V
C604	1-164-156-91	CERAMIC CHIP 0.1uF	25V
C605	1-124-255-61	ELECT 1uF 20%	50V
C606	1-164-156-91	CERAMIC CHIP 0.1uF	25V
C607	1-109-982-91	CERAMIC CHIP 1uF 10%	10V
C609	1-115-565-91	CERAMIC CHIP 2.2uF	10V
C700	1-107-885-31	ELECT 3300uF 20%	16V
C701	1-164-361-91	CERAMIC CHIP 0.047uF	25V
C702	1-119-774-61	ELECT 100uF 20%	16V
C709	1-124-233-61	ELECT 10uF 20%	16V
C710	1-124-584-61	ELECT 100uF 20%	10V
C712	1-124-233-61	ELECT 10uF 20%	16V
C713	1-124-229-61	ELECT 33uF 20%	10V
C714	1-110-654-12	DOUBLE LAYER 0.047F	5.5V
C716	1-124-233-61	ELECT 10uF 20%	16V
C717	1-164-156-91	CERAMIC CHIP 0.1uF	25V
C718	1-162-964-91	CERAMIC CHIP 0.001uF 10%	50V
C719	1-164-156-91	CERAMIC CHIP 0.1uF	25V
C724	1-107-826-91	CERAMIC CHIP 0.1uF 10%	16V
C800	1-162-970-91	CERAMIC CHIP 0.01uF 10%	25V
C801	1-164-361-91	CERAMIC CHIP 0.047uF	25V
C802	1-164-156-91	CERAMIC CHIP 0.1uF	25V
C803	1-107-883-91	ELECT 330uF 20%	16V
< CONNECTOR/JACK >			
CN100	1-764-808-21	JACK (ANT) (FM/AM ANTENNA)	
* CN300	1-691-574-31	PIN, CONNECTOR (PC BOARD) 3P	
* CN350	1-691-579-31	PIN, CONNECTOR (PC BOARD) 8P	
CN400	1-774-699-12	JACK, PIN 4P (BUS AUDIO IN, AUDIO OUT (LINE OUT))	
CN600	1-794-311-11	PLUG, CONNECTOR 12P	
CN700	1-774-701-11	PIN, CONNECTOR 16P	
CN800	1-580-907-32	PLUG, CONNECTOR (BUS CONTROL IN)	
< DIODE >			
D1	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77	

Ref. No.	Part No.	Description	Remark
D2	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77	
D100	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17	
D101	8-719-923-38	DIODE MTZJ-T-77-5.6B	
D102	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77	
D103	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17	
D300	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77	
D400	8-719-056-77	DIODE UDZ-TE-17-3.9B	
D500	8-719-210-03	DIODE 11ES2-TA1B	
D501	8-719-210-03	DIODE 11ES2-TA1B	
D502	8-719-210-03	DIODE 11ES2-TA1B	
D503	8-719-210-03	DIODE 11ES2-TA1B	
D504	8-719-210-03	DIODE 11ES2-TA1B	
D505	8-719-210-03	DIODE 11ES2-TA1B	
D506	8-719-210-03	DIODE 11ES2-TA1B	
D507	8-719-210-03	DIODE 11ES2-TA1B	
D600	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77	
D603	8-719-923-52	DIODE MTZJ-T-77-7.5B	
D605	8-719-923-96	DIODE MTZJ-T-77-18B	
D606	8-719-923-46	DIODE MTZJ6.8B-RT	
D607	8-719-923-46	DIODE MTZJ6.8B-RT	
D608	8-719-923-46	DIODE MTZJ6.8B-RT	
D609	8-719-923-46	DIODE MTZJ6.8B-RT	
D610	8-719-923-46	DIODE MTZJ6.8B-RT	
D611	8-719-923-46	DIODE MTZJ6.8B-RT	
D612	8-719-923-46	DIODE MTZJ6.8B-RT	
D613	8-719-923-46	DIODE MTZJ6.8B-RT	
D614	8-719-109-97	DIODE MTZJ6.8B-RT	
D615	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77	
D617	8-719-923-67	DIODE MTZJ-T-77-9.1B	
D618	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17	
D700	8-719-049-38	DIODE 1N5404TU	
D702	8-719-210-03	DIODE 11ES2-TA1B	
D703	8-719-210-03	DIODE 11ES2-TA1B	
D705	8-719-048-54	DIODE MTZJ-T-77-10A	
D706	8-719-210-03	DIODE 11ES2-TA1B	
D707	8-719-935-40	DIODE HZS6B2LTD	
D708	8-719-210-03	DIODE 11ES2-TA1B	
D709	8-719-210-03	DIODE 11ES2-TA1B	
D712	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77	
D800	8-719-923-46	DIODE MTZJ6.8B-RT	
D801	8-719-923-42	DIODE MTZJ-T-77-6.2B	
D802	8-719-923-96	DIODE MTZJ-T-77-18B	
D804	8-719-923-96	DIODE MTZJ-T-77-18B	
< DISCHARGE GAP >			
DSP100	1-519-504-11	GAP, DISCHARGE	
< FUSE >			
F700	1-532-877-11	FUSE (BLADE TYPE) (AUTO FUSE) 10A	
< IC >			
IC1	8-759-663-35	IC MN101C12GTF2	
IC2	8-759-574-61	IC XC61AN4302MR	
IC3	8-759-574-59	IC XC61BN3312MR	
IC130	8-759-586-59	IC TB2118F-EL-S	
IC300	8-759-924-47	IC BA4560F	

Ref. No.	Part No.	Description	Remark	Ref. No.	Part No.	Description	Remark
IC400	8-759-487-82	IC LC75374E		R13	1-247-831-91	CARBON 1K 5%	1/4W
IC500	8-759-486-44	IC TDA7386		R14	1-247-831-91	CARBON 1K 5%	1/4W
IC800	8-759-096-16	IC MM1175XFF					
< SHORT >				R15	1-247-831-91	CARBON 1K 5%	1/4W
JC1	1-216-295-91	SHORT 0		R16	1-247-831-91	CARBON 1K 5%	1/4W
JC2	1-216-296-00	SHORT 0		R17	1-216-198-91	RES, CHIP 1K 5%	1/8W
< COIL >				R18	1-216-845-91	RES, CHIP 100K 5%	1/16W
				R19	1-216-845-91	RES, CHIP 100K 5%	1/16W
L1	1-410-509-11	INDUCTOR 10uH		R20	1-216-845-91	RES, CHIP 100K 5%	1/16W
L100	1-416-636-51	COIL (AM ANT)		R21	1-216-821-91	RES, CHIP 1K 5%	1/16W
L102	1-412-957-21	INDUCTOR 33uH					
L103	1-410-509-11	INDUCTOR 10uH		R24	1-216-845-91	RES, CHIP 100K 5%	1/16W
L130	1-410-750-41	INDUCTOR 0.47uH		R25	1-216-845-91	RES, CHIP 100K 5%	1/16W
L700	1-419-476-11	INDUCTOR 250uH		R27	1-216-049-11	RES, CHIP 1K 5%	1/10W
< TRANSISTOR >				R28	1-216-845-91	RES, CHIP 100K 5%	1/16W
Q1	8-729-027-26	TRANSISTOR DTC114YKAT146		R29	1-216-085-00	METAL CHIP 33K 5%	1/10W
Q3	8-729-031-00	TRANSISTOR 2PD601AR-115		R30	1-247-855-91	CARBON 10K 5%	1/4W
Q100	8-729-043-28	TRANSISTOR PDC124EK-115					
Q101	8-729-043-28	TRANSISTOR PDC124EK-115		R31	1-216-073-00	METAL CHIP 10K 5%	1/10W
Q102	8-729-027-26	TRANSISTOR DTC114YKAT146		R32	1-216-845-91	RES, CHIP 100K 5%	1/16W
Q103	8-729-904-64	TRANSISTOR DTB123YK-T-146		R33	1-216-845-91	RES, CHIP 100K 5%	1/16W
Q104	8-729-010-99	TRANSISTOR 2SC3668-Y-TPE2		R34	1-216-845-91	RES, CHIP 100K 5%	1/16W
Q105	8-729-043-28	TRANSISTOR PDC124EK-115		R38	1-216-845-91	RES, CHIP 100K 5%	1/16W
Q106	8-729-027-26	TRANSISTOR DTC114YKAT146		R39	1-216-845-91	RES, CHIP 100K 5%	1/16W
Q400	8-729-920-22	TRANSISTOR DTC314-TK-T-146		R40	1-216-198-91	RES, CHIP 1K 5%	1/8W
Q401	8-729-920-22	TRANSISTOR DTC314-TK-T-146		R41	1-216-049-11	RES, CHIP 1K 5%	1/10W
Q402	8-729-920-22	TRANSISTOR DTC314-TK-T-146		R45	1-216-841-91	RES, CHIP 47K 5%	1/16W
Q403	8-729-920-22	TRANSISTOR DTC314-TK-T-146		R46	1-216-089-00	RES, CHIP 47K 5%	1/10W
Q600	8-729-043-32	TRANSISTOR PDA114EK-115		R47	1-216-841-91	RES, CHIP 47K 5%	1/16W
Q601	8-729-809-73	FET 2SK536-TB		R49	1-216-841-91	RES, CHIP 47K 5%	1/16W
Q604	8-729-043-27	TRANSISTOR PDC114EK-115		R100	1-216-049-11	RES, CHIP 1K 5%	1/10W
Q605	8-729-031-00	TRANSISTOR 2PD601AR-115		R101	1-216-049-11	RES, CHIP 1K 5%	1/10W
Q606	8-729-216-22	TRANSISTOR 2PB709AR-115		R102	1-216-029-91	METAL CHIP 150 5%	1/10W
Q700	8-729-922-60	TRANSISTOR 2SD1760F5-TRPQR		R104	1-216-089-00	RES, CHIP 47K 5%	1/10W
Q701	8-729-031-03	TRANSISTOR 2PB709AR-115		R106	1-216-049-11	RES, CHIP 1K 5%	1/10W
Q702	8-729-043-30	TRANSISTOR PDC114TK-115					
Q703	8-729-206-88	TRANSISTOR 2SA1428Y-TPF2		R107	1-247-823-91	CARBON 470 5%	1/4W
Q704	8-729-205-95	TRANSISTOR 2SA1428Y-TPF2		R109	1-216-073-00	METAL CHIP 10K 5%	1/10W
Q705	8-729-031-03	TRANSISTOR 2PB709AR-115		R110	1-216-864-91	SHORT 0	
Q706	8-729-043-28	TRANSISTOR PDC124EK-115		R111	1-216-057-00	METAL CHIP 2.2K 5%	1/10W
Q707	8-729-205-95	TRANSISTOR 2SA1428Y-TPF2		R112	1-216-053-00	METAL CHIP 1.5K 5%	1/10W
Q708	8-729-043-27	TRANSISTOR PDC114EK-115					
Q709	8-729-205-95	TRANSISTOR 2SA1428Y-TPF2		R113	1-216-081-00	METAL CHIP 22K 5%	1/10W
Q710	8-729-043-27	TRANSISTOR PDC114EK-115		R116	1-216-134-91	RES, CHIP 2.2 5%	1/8W
Q711	8-729-031-00	TRANSISTOR 2PD601AR-115		R130	1-216-049-11	RES, CHIP 1K 5%	1/10W
< RESISTOR >				R131	1-216-049-11	RES, CHIP 1K 5%	1/10W
R4	1-216-814-91	METAL CHIP 270 5%	1/16W	R132	1-216-049-11	RES, CHIP 1K 5%	1/10W
R5	1-216-813-91	METAL CHIP 220 5%	1/16W				
R9	1-247-831-91	CARBON 1K 5%	1/4W	R133	1-216-049-11	RES, CHIP 1K 5%	1/10W
R10	1-216-845-91	RES, CHIP 100K 5%	1/16W	R134	1-216-073-00	METAL CHIP 10K 5%	1/10W
R11	1-216-845-91	RES, CHIP 100K 5%	1/16W	R135	1-216-069-00	METAL CHIP 6.8K 5%	1/10W
R12	1-247-831-91	CARBON 1K 5%	1/4W	R136	1-216-075-00	METAL CHIP 12K 5%	1/10W
				R137	1-216-077-00	RES, CHIP 15K 5%	1/10W
				R139	1-216-049-11	RES, CHIP 1K 5%	1/10W
				R140	1-216-150-91	RES, CHIP 10 5%	1/8W
				R141	1-216-089-00	RES, CHIP 47K 5%	1/10W
				R142	1-216-025-00	RES, CHIP 100 5%	1/10W
				R143	1-247-823-91	CARBON 470 5%	1/4W
				R150	1-216-296-00	SHORT 0	
				R152	1-247-853-91	CARBON 8.2K 5%	1/4W
				R153	1-247-853-91	CARBON 8.2K 5%	1/4W
				R160	1-216-075-00	METAL CHIP 12K 5%	1/10W
				R161	1-216-075-00	METAL CHIP 12K 5%	1/10W

MAIN

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
R162	1-247-831-91	CARBON	1K	5%	1/4W
R163	1-247-831-91	CARBON	1K	5%	1/4W
R300	1-216-089-00	RES, CHIP	47K	5%	1/10W
R301	1-216-089-00	RES, CHIP	47K	5%	1/10W
R302	1-216-013-91	METAL CHIP	33	5%	1/10W
R303	1-216-013-91	METAL CHIP	33	5%	1/10W
R304	1-216-115-00	METAL CHIP	560K	5%	1/10W
R305	1-216-115-00	METAL CHIP	560K	5%	1/10W
R306	1-216-077-00	RES, CHIP	15K	5%	1/10W
R307	1-216-077-00	RES, CHIP	15K	5%	1/10W
R308	1-247-831-91	CARBON	1K	5%	1/4W
R309	1-247-831-91	CARBON	1K	5%	1/4W
R310	1-216-073-00	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R311	1-216-073-00	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R312	1-247-783-91	CARBON	10	5%	1/4W
R400	1-216-065-00	RES, CHIP	4.7K	5%	1/10W
R401	1-216-065-00	RES, CHIP	4.7K	5%	1/10W
R402	1-216-182-00	RES, CHIP	220	5%	1/8W
R403	1-216-033-91	METAL CHIP	220	5%	1/10W
R404	1-216-182-00	RES, CHIP	220	5%	1/8W
R405	1-216-182-00	RES, CHIP	220	5%	1/8W
R406	1-216-214-00	RES, CHIP	4.7K	5%	1/8W
R407	1-216-065-00	RES, CHIP	4.7K	5%	1/10W
R408	1-216-214-00	RES, CHIP	4.7K	5%	1/8W
R409	1-216-214-00	RES, CHIP	4.7K	5%	1/8W
R410	1-216-089-00	RES, CHIP	47K	5%	1/10W
R411	1-216-089-00	RES, CHIP	47K	5%	1/10W
R412	1-216-089-00	RES, CHIP	47K	5%	1/10W
R413	1-216-089-00	RES, CHIP	47K	5%	1/10W
R414	1-216-295-00	SHORT	0		
R415	1-216-296-00	SHORT	0		
R416	1-216-057-00	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R417	1-216-057-00	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R418	1-216-073-00	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R419	1-216-073-00	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R420	1-247-783-91	CARBON	10	5%	1/4W
R500	1-216-089-00	RES, CHIP	47K	5%	1/10W
R502	1-216-073-00	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R503	1-247-855-11	CARBON	10K	5%	1/4W
R504	1-216-009-91	RES, CHIP	22	5%	1/10W
R601	1-216-065-00	RES, CHIP	4.7K	5%	1/10W
R605	1-216-089-00	RES, CHIP	47K	5%	1/10W
R606	1-216-089-00	RES, CHIP	47K	5%	1/10W
R609	1-208-462-81	RES, CHIP	10K	0.5%	1/10W
R610	1-208-462-81	RES, CHIP	10K	0.5%	1/10W
R611	1-216-097-00	RES, CHIP	100K	5%	1/10W
R612	1-216-097-00	RES, CHIP	100K	5%	1/10W
R613	1-216-025-91	RES, CHIP	100	5%	1/10W
R614	1-216-025-91	RES, CHIP	100	5%	1/10W
R615	1-216-025-91	RES, CHIP	100	5%	1/10W
R616	1-216-025-91	RES, CHIP	100	5%	1/10W
R617	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W
R618	1-216-049-11	RES, CHIP	1K	5%	1/10W
R619	1-216-049-11	RES, CHIP	1K	5%	1/10W
R620	1-216-049-11	RES, CHIP	1K	5%	1/10W
R621	1-216-025-91	RES, CHIP	100	5%	1/10W
R622	1-216-089-00	RES, CHIP	47K	5%	1/10W
R623	1-247-839-11	CARBON	2.2K	5%	1/4W

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
R624	1-216-049-11	RES, CHIP	1K	5%	1/10W
R625	1-216-049-11	RES, CHIP	1K	5%	1/10W
R700	1-247-823-91	CARBON	470	5%	1/4W
R701	1-216-057-00	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R702	1-249-421-11	CARBON	2.2K	5%	1/4W
R703	1-216-081-00	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R705	1-247-847-91	CARBON	4.7K	5%	1/4W
R706	1-216-089-00	RES, CHIP	47K	5%	1/10W
R707	1-247-863-11	CARBON	22K	5%	1/4W
R708	1-247-839-91	CARBON	2.2K	5%	1/4W
R709	1-216-097-00	RES, CHIP	100K	5%	1/10W
R710	1-247-767-91	CARBON	2.2	5%	1/4W
R711	1-247-767-91	CARBON	2.2	5%	1/4W
R712	1-247-767-91	CARBON	2.2	5%	1/4W
R713	1-247-767-91	CARBON	2.2	5%	1/4W
R714	1-216-073-00	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R715	1-216-295-00	SHORT	0		
R716	1-243-538-11	METAL OXIDE	2.7		1/2W
R717	1-247-839-91	CARBON	2.2K	5%	1/4W
R718	1-243-539-11	METAL OXIDE	1K		1/2W
R719	1-216-073-00	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R720	1-216-081-00	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R800	1-216-017-00	RES, CHIP	47	5%	1/10W
R802	1-216-174-00	RES, CHIP	100	5%	1/8W
R803	1-216-073-00	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R804	1-216-025-91	RES, CHIP	100	5%	1/10W
< SWITCH >					
S2	1-692-431-21	SWITCH, TACTILE (RESET)			
< THERMISTOR >					
TH800	1-801-792-21	THERMISTOR, POSITIVE			
< TUNER UNIT >					
TU100	1-693-511-11	TUNER UNIT (FM/AM)			
< VIBRATOR >					
X1	1-579-611-21	VIBRATOR, CRYSTAL (18.432MHz)			
X2	1-567-098-41	VIBRATOR, CRYSTAL (32.768kHz)			
X100	1-781-833-21	VIBRATOR, CRYSTAL (10.25MHz)			

MISCELLANEOUS					

9	1-776-527-61	CORD (WITH CONNECTOR) (POWER)			
66	1-694-696-11	CONDUCTOR BOARD, CONNECTION			
F700	1-532-877-11	FUSE (BLADE TYPE) (AUTO FUSE) (10A)			
HP901	1-500-661-11	HEAD (PLAYBACK)			
LCD900	1-803-841-31	DISPLAY PANEL, LIQUID CRYSTAL			
M901	1-763-507-11	MOTOR (CAPSTAN/REEL)			
S901	1-771-609-11	SWITCH (SLIDE) (DIRECTION)			
S902	1-771-609-11	SWITCH (LEAF) (FF/REW)			
S903	1-771-609-11	SWITCH (LEAF) (TAPE DETECT)			

Ref. No.	Part No.	Description	Remark

HARDWARE LIST			

#2	7-685-533-14	SCREW +BTP 2.6X6 TYPE2 N-S	
#3	7-685-535-14	SCREW +BTP 2.6X10 TYPE2 N-S	
#4	7-685-106-19	SCREW +P 2X10 TYPE 2 NON-SLIT	
#6	7-627-553-27	PRECISION SCREW +P 2X2.5 TYPE3	
#7	7-685-101-11	SCREW +PTP 2X3 NON-SLIT	
#8	7-621-255-35	SCREW +P 2X5	
#9	7-621-255-25	SCREW +P 2X4	
#10	7-685-781-09	SCREW +PTT 2X4 (S)	

ACCESSORIES & PACKING MATERIALS

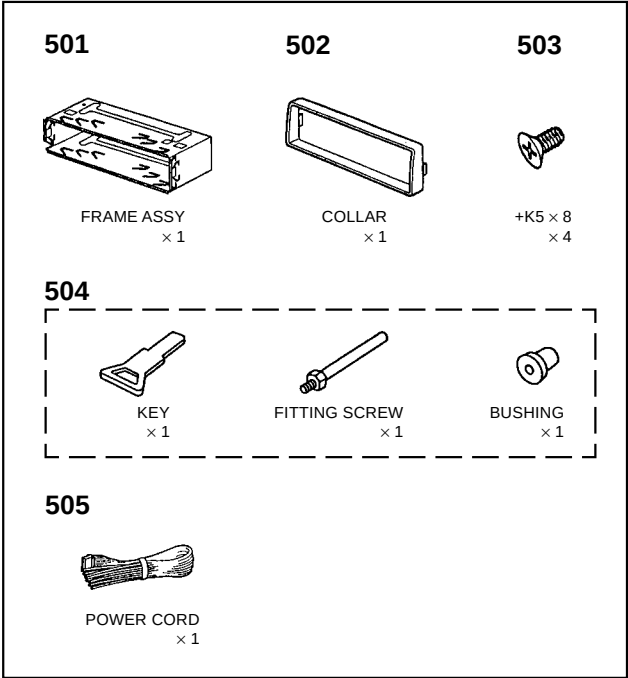
3-047-103-11 MANUAL DE INSTRUÇÃO

3-047-104-11 MANUAL DE INSTALAÇÃO

3-019-685-22 ESTOJO (PARA O PAINEL FRONTAL)

PARTS FOR INTALLATION AND CONNECTIONS

501	X-3376-298-1	FRAME ASSY, FITTING
501	3-041-599-01	COLLAR
503	3-934-325-01	SCREW, +K (5X8) TAPPING
504	X-3370-077-2	SCREW ASSY (KEY), FITTING
505	1-776-527-61	CORD (WITH CONNECTOR) (POWER)



XR-C2607

SONY Comércio e Indústria Ltda.

Assistência Técnica Consumidor

Dpto. Técnico - Maio/2000

<http://www.nbti.com.br/sony2000>